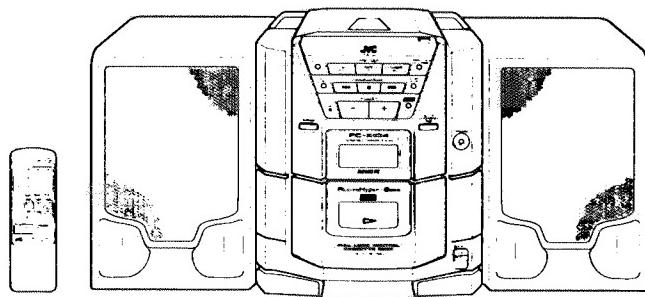


JVC

SERVICE MANUAL

CD PORTABLE COMPONENT SYSTEM

PC-X102BK c/J



**COMPACT
DISC
DIGITAL AUDIO**

Contents

■ Safety precautions	Page 2	■ Power amplifier circuit	50
■ Safety precaution about PC-X102	4	■ System control circuit	51
■ Instructions	5	■ Location of P. C. board and parts List	
① Location of main parts	23	■ Main board	52
② Removal of main parts	25	■ Tuner board	57
③ Main adjustment	28	■ CD amplifier board	58
④ Troubleshooting	32	■ Exploded view of enclosure assembly	
⑤ Wiring Connections	41	■ Speaker section	59
⑥ Block diagram		■ Enclosure section M1	60
■ Integrated circuit	42	■ Enclosure section M2	62
■ Signal diagram	46	■ Exploded view of mechanism assembly	
⑦ Standard schematic diagram		■ Cassette mechanism	64
■ Tuner circuit	47	■ CD mechanism	66
■ Cassette amplifier circuit	48	■ Packing	67
■ CD amplifier circuit	49		

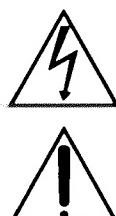
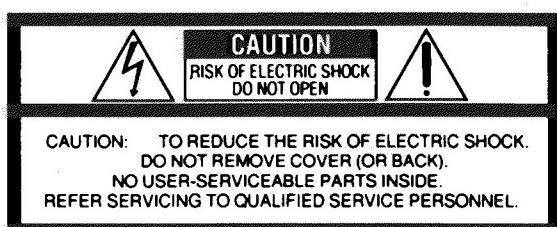
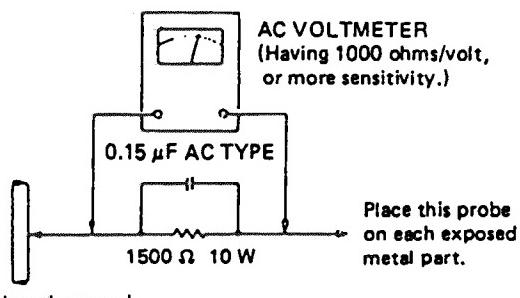
Safety Precautions

1. The design this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes. For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
2. Alterations of the design or circuitry of the product should not be made. Any design alterations of the product should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer of responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
3. Many electrical and mechanical parts in the product have special safety — related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the parts list of service manual. Electrical components having such features are identified by shading(▨) and (△) on the schematic diagram and parts list in the service manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part shown in the parts list of service manual may create shock, fire, or other hazards.
4. The leads in the products are routed and dressed with ties, clamps, tubings, barriers and the like to be separated from live parts, high temperature parts, moving parts and or sharp edges for the prevention of electric shock and fire hazard. When service is required, the original lead routing and dress should be observed, and it should be confirmed that they have been returned to normal, after reassembling.
5. Leakage current check (Electrical shock hazard testing)

After re — assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the product (antenna terminals, knobs, metal cabinet, screw heads, headphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock. Do not use a line isolation transformer during this check.

- Plug the AC line cord directly into the AC outlet. using a "Leakage current tester", measure the leakage current from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5mA AC(r.m.s.)
- Alternate check method

Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Use an AC voltmeter having 1,000 ohms per volt or more sensitivity in the following manner. Connect a 1,500 ohms 10W resistor paralleled by a 0.15 μ F AC type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground. Measure the AC voltage across the resistor with the AC voltmeter. Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Any voltage measured must not exceed 0.75V AC(r.m.s.). This corresponds to 0.5mA AC(r.m.s.).



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

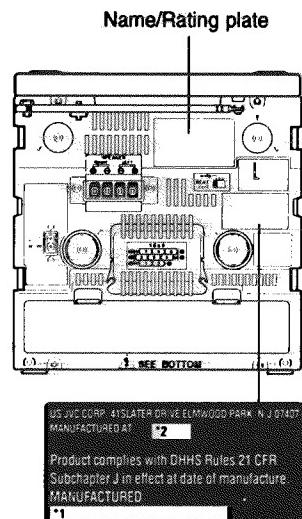
! CAUTION

Burrs formed during molding may be left over on some parts of the chassis. Therefore, pay attention to such burrs in the case of performing repair of this system.

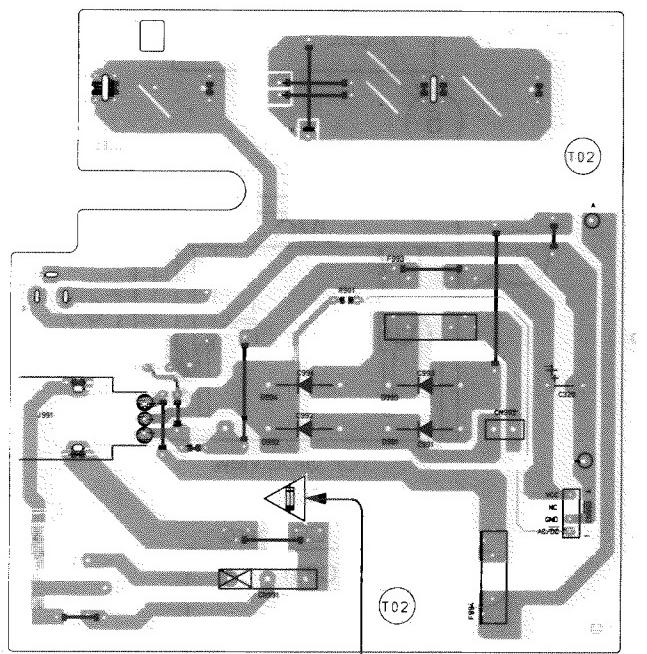
IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS PRECAUTIONS (For U S A only)

1. CLASS 1 LASER PRODUCT
2. **DANGER:** Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
3. **CAUTION:** Do not open the rear cover. There are no user serviceable parts inside the unit; leave all servicing to qualified service personnel.
4. **CAUTION:** The compact disc player uses invisible laser radiation and is equipped with safety switches which prevent the emission of radiation when the CD holder is open. It is dangerous to defeat the safety switches.
5. **CAUTION:** Use of controls for adjustments and the performance of procedures other than those specified herein may result in exposure to hazardous radiation.
6. **CAUTION:** The laser is able to function, if safety switches out of function. The laser light is invisible, avoid exposure, do not disassemble the laser unit, but replace the complete unit.

IDENTIFICATION LABEL AND CERTIFICATION LABEL



■ IMPORTANT : Fuse Replacement Marking Check



Power Supply board

Fuse Caution: graphic symbol mark

PC-X102BK C/J ONLY

Full Fusereplacement Marking

Graphic symbol mark (This symbol means fast blow type fuse.)



should be read as follows:

FUSE CAUTION

F992 : FOR CONTINUED PROTECTION

**F994 : AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH
SAME TYPE 3-A, 250-V FUSE.**

Notes:

*1 The date of manufacture.

*2 The ID code of manufacturing plant.

PC-X102BK C/J SEULEMENT

Marquage Pour Le Remplacement Complet De Fusible

Le symbole graphique (Ce symbole signifie fusible de type à fusion rapide.)



doit être interprété comme suit:

PRECAUTIONS SUR LES FUSIBLES

F992: POUR UNE PROTECTION CONTINUE

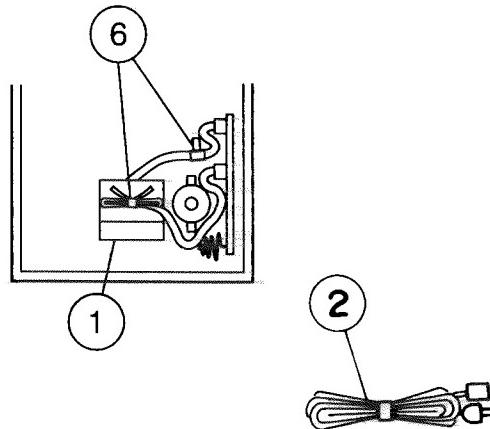
F994 :CONTRE DES RISQUES D'INCENDIE,

**REPLACER SEULEMENT PAR UN FUSIBLE
DU MEME TYPE 3-A, 250-V.**

■Important control point concerning safety

1. Check the power transformer marking, and check that the power transformer is securely installed.

Parts number: VTP57A2-12L



2. Check the power cord marking, and check that the power cord is not externally damaged.

J VERSION C VERSION

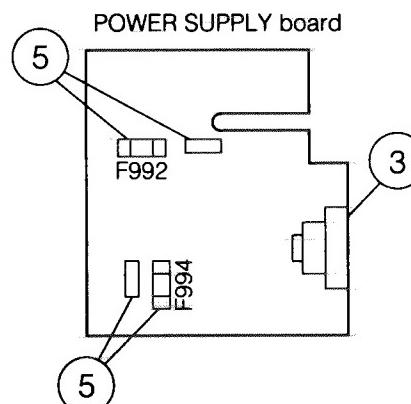
Cord mark: SPT - 2 SPT - 2

Attachment plug: KP-10W or SU-1P KP-10W or SU-1P

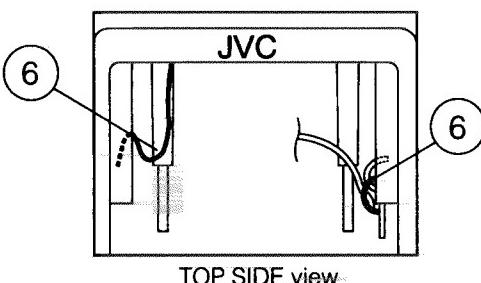
Connect plug: KS-15W or SU-6P KS-15W or SU-6P

3. Check the AC socket marking, and check that the AC socket is tightly fixed in the P.C.board when installed.

HSC1566 or HJC021A

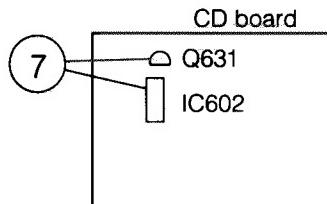


4. Check that there is sufficient space for the primary and adjacent secondary terminal parts on the P.C.board (There should be no protrusions of solder or terminal wires.)



5. Check the rated fuse display, and check that the fuse is secure in the fuse holder. F992: 3A/250V
F994: 3A/250V

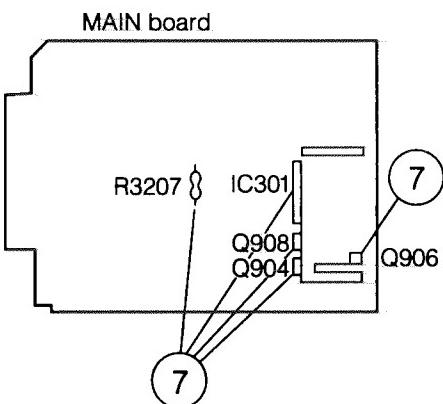
6. Check that the wires are neatly arranged so that they do not interfere with sections involving power, moving parts, heat generation, or those with sharp-edged parts.



7. The following parts are important for safety in such operations as those involved with heat generation. Use the specified parts and check original shape. Heat generating parts should be suspended above the P.C.board not fallen down. Parts marked with [] are safety control parts.

IC301, Q908, [R3207], [Q906], [Q631], IC602, Q904

8. Confirm the following parts specified
in the UL and C301 and C320 (vending type)



Instructions

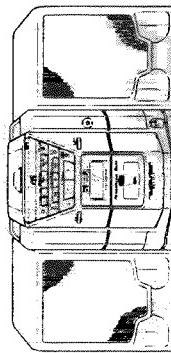
JVC

CD PORTABLE COMPONENT SYSTEM
SISTEMA PORTATIL DE COMPONENTES DE CD
CHAIN PORTABLE A LECTEUR CD

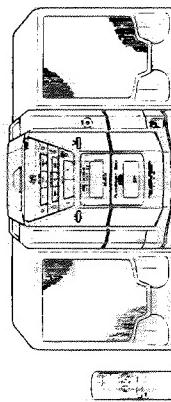
PC-X104/X102/X101 C/J

PC-X104/X102/X101C/J

CD PORTABLE COMPONENT SYSTEM



PC-X101



PC-X102

INSTRUCTIONS

MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUEL D'INSTRUCTIONS

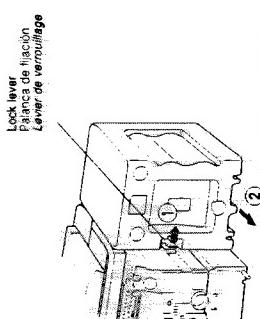
For Customer Use:	
Enter below the Model No. and Serial No. which are located on the rear of the cabinet. Retain this information for future reference.	
Model No. _____	Serial No. _____

CONEXIONES	CONEXIONES	RACCORDEMENTS
<p>Cuando utiliza los altavoces colocados en la unidad principal.</p> <p>Alinee los salientes (A) del altavoz con los asideros (B) de la unidad principal y desplace el altavoz hacia adelante hasta que se prende. Y se bloqueará automáticamente. Coloque el otro altavoz de la misma forma.</p> <p>Utilización des haut-parleurs fixés à l'appareil principal.</p> <p>Faire correspondre les saillies (A) avec les fentes (B) de l'unité principale et glisser le haut-parleur vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit arraché. Le levier de verrouillage fonctionne automatiquement. Collez l'autre haut-parleur de la même façon.</p>	<p>When connecting the speakers attached to the main unit.</p> <p>Align speaker protrusions (A) to slots (B) of main unit and slide the speaker forward till it is attached. The lock lever will catch and lock automatically.</p> <p>Attach the other speaker in the same way.</p> <p>Coloque el otro altavoz de la misma forma.</p> <p>Utilisation des haut-parleurs détachés de l'appareil principal.</p> <p>Empuje la paleta de fijación en la dirección marcada por la flecha si quiserse fijar el altavoz para desprendido de la unidad principal.</p>	<p>Do not switch the power on until all connections are completed.</p> <p>Ne pas mettre l'appareil sous tension avant que tous les raccordements ne soient terminés.</p>
<p>Utilización de los altavoces separados de la unidad principal.</p> <p>Empuje la paleta de fijación en la dirección marcada por la flecha si quiserse fijar el altavoz para desprendido de la unidad principal.</p>	<p>Cuando utiliza los altavoces separados de la unidad principal.</p> <p>Empuje la paleta de fijación en la dirección marcada por la flecha si quiserse fijar el altavoz para desprendido de la unidad principal.</p>	<p>No conecte la alimentación hasta haber completado todas las conexiones.</p> <p>Ne pas mettre l'appareil sous tension avant que tous les raccordements ne soient terminés.</p>
<p>POWER SUPPLY</p> <p>A. Operation on household AC</p> <p>Connect the AC power cord.</p>	<p>ALIMENTACIÓN</p> <p>A. Funcionamiento con corriente alterna</p> <p>Conexión del cable de corriente alterna.</p>	<p>ALIMENTATION</p> <p>A. Fonctionnement sur secteur</p> <p>Reconnecter le cordon d'alimentation secteur.</p>
<p>Lock lever</p> <p>Palanca de fijación</p> <p>Lever de verrouillage</p>	<p>Lock lever</p> <p>Palanca de fijación</p> <p>Lever de verrouillage</p>	<p>(Pour le CANADA)</p> <p>PRECAUTION</p> <p>POUR ÉVITER LES CHOCS ELECTRIQUES, INTRODUIRE LA FICHE À L'ÉTAPE DE LA FONCTIONNEMENT. INSÉRER LA FICHE DANS LA BORNE CORRECTE. POUSSER DANS LA PRIVE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.</p>

ATTACHING/DETACHING THE SPEAKERS	FIXACIÓN/RETIRTO DE LOS ALTAVOCES	HAUT-PARLEURS
<p>Cuando utiliza los altavoces colocados en la unidad principal.</p> <p>Alinee los salientes (A) del altavoz con los asideros (B) de la unidad principal y desplace el altavoz hacia adelante hasta que se prende. Y se bloqueará automáticamente. Coloque el otro altavoz de la misma forma.</p> <p>Utilización des haut-parleurs fixés à l'appareil principal.</p> <p>Faire correspondre les saillies (A) avec les fentes (B) de l'unité principale et glisser le haut-parleur vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit arraché. Le levier de verrouillage fonctionne automatiquement. Collez l'autre haut-parleur de la même façon.</p>	<p>Cuando utiliza los altavoces separados de la unidad principal.</p> <p>Empuje la paleta de fijación en la dirección marcada por la flecha si quiserse fijar el altavoz para desprendido de la unidad principal.</p> <p>Utilización de los altavoces separados de la unidad principal.</p> <p>Empuje la paleta de fijación en la dirección marcada por la flecha si quiserse fijar el altavoz para desprendido de la unidad principal.</p>	<p>Utilización des haut-parleurs détachés de l'appareil principal.</p> <p>Empuje la paleta de fijación en la dirección marcada por la flecha si quiserse fijar el altavoz para desprendido de la unidad principal.</p>
<p>When using the speakers attached from the main unit.</p> <p>Put the lock lever in the direction of the arrow and slide the speaker backward to detach the speaker from the main unit.</p>	<p>Cuando utiliza los altavoces separados de la unidad principal.</p> <p>Empuje la paleta de fijación en la dirección marcada por la flecha si quiserse fijar el altavoz para desprendido de la unidad principal.</p>	<p>The provided AC power cord for this unit has certain one-way direction connection to prevent electric shock. Refer to the illustration for correct connection.</p>
<p>Note:</p> <p>Since the speakers sound differently according to where they are placed, carefully place them for optimal effect within the length of the provided speaker cords. It is recommended that the speaker cords be connected to the terminals of the speakers in the same manner as shown in the diagram. If you connect the speaker cords to the terminals of the speakers in a different manner, the sound may differ.</p>	<p>Nota:</p> <p>Como los altavoces suenan diferente de acuerdo a donde sean colocados, ubicarlos para obtener un efecto óptimo dentro de la longitud de los cables de altavoces. Se recomienda que los cables de altavoces se conecten a los terminales de los altavoces de la misma manera que se muestra en el diagrama. Si conecta los cables de altavoces a los terminales de los altavoces de una manera diferente, el sonido puede ser diferente.</p>	<p>Remarque :</p> <p>Comme les haut-parleurs ont un son différent en fonction de l'endroit où ils sont placés, les placer de façon à obtenir l'effet optimal dans la limite de la longueur des cordons fournis. Il est recommandé de brancher les haut-parleurs de la même manière que les haut-parleurs sont branchés dans le schéma. Si vous branchez les haut-parleurs de la même manière que dans le schéma, le son peut être différent.</p>

When using the speakers detached from the main unit.

Put the lock lever in the direction of the arrow and slide the speaker backward to detach the speaker from the main unit.



Rear side of the speaker
Lado trasero del altavoz
Côté arrière du haut-parleur

- The provided AC power cord for this unit has certain one-way direction connection to prevent electric shock. Refer to the illustration for correct connection.
- PRECAUCIONES:**
 - UTILIZAR SOLAMENTE EL CABLE DE ALIMENTACION JVC SUMINISTRADO CON ESTE APARATO PARA PREVENIR FALLAS O DAÑOS. RETIRE LAS PILAS CUANDO NO USE EL APARATO.
 - DESECHAR EL CABLE AL FINAL DEL USO PARA EVITAR QUE SE ENREDEN.



- Note:**
- Since the speakers sound differently according to where they are placed, carefully place them for optimal effect within the length of the provided speaker cords. It is recommended that the speaker cords be connected to the terminals of the speakers in the same manner as shown in the diagram. If you connect the speaker cords to the terminals of the speakers in a different manner, the sound may differ.

- PRECAUTIONS :**
 - UTILISER SEULEMENT LE CORDON D'ALIMENTATION FOURNI AVEC L'APPAREIL POUR EVITER UN MALAIS FONCTIONNEMENT. D'ORDRE DOMMAGEANT. REMPLIR LE CORDON D'ALIMENTATION EN TIRANT LE CORDON QUAND VOUS NE UTILISEZ PAS L'APPA- REIL PENDANT LONGTEMPS OU QUAND VOUS SORTEZ. DÉBRANCHER LE CORDON SECTEUR.

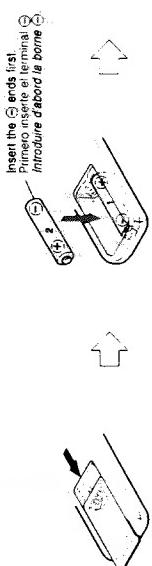
**REMOTE CONTROL UNIT
(PC-X104/X102 only)**

**UNIDAD DE CONTROL REMOTO
(PC-X104/X102 exclusivamente)**

Preparación previa

Colocación de las pilas en el control remoto

1. Retire la cubierta de baterías del control remoto.
2. Inserte dos pilas de tamaño "R6/AA (15F)" (opcional).
3. Coloque las pilas teniendo en cuenta que los terminales + y - coincidan con las indicaciones dentro del compartimento de las pilas.



3. Reemplazar la cubierta.

Battery replacement

- When the remote control operation becomes unstable or if the distance from which remote control becomes short, replace the batteries with new ones.

Uso de la unidad de control remoto

Cuando utilice esta unidad, diríjala hacia la sección de sensor de control remoto y presione los botones para operarla. El control remoto es posible dentro de un límite de 7 m. Dependiendo como la distancia de acción de la telecommande es grande cuando se emplea la unidad de control remoto en forma un angulo, es posible que no funcione bien. Por favor, coloque la sección de control remoto directamente enfrente de la sección de sensor del receptor del control remoto a una distancia que no haya ningun obstaculo entre la sección de sensor de control remoto y la unidad de control remoto.

Utilización del control remoto

En utilizando la sección de receptor de control remoto y la sección de control remoto, dirigir la sección de receptor de control remoto y aplicar sobre las touches documentadas anteriormente. La telecommande es posible dentro de un límite de 7 m. Dependiendo como la distancia de acción de la telecommande es grande cuando se emplea la unidad de control remoto en forma un angulo, es posible que no funcione bien. Por favor, coloque la sección de control remoto directamente enfrente de la sección de receptor del control remoto a una distancia que no haya ningun obstaculo entre la sección de sensor de control remoto y la unidad de control remoto.

The following operations can be performed using the remote control unit.

- Check the functions of the operation buttons carefully and operate them correctly.

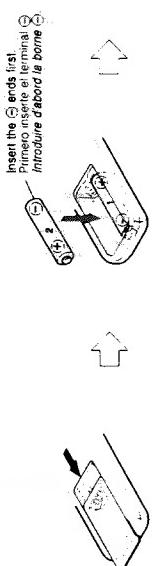
Las siguientes operaciones pueden realizarse utilizando la unidad de control remoto.

- Estudie detalladamente las funciones de las botones de operación y utilícelos correctamente.

Preparación para la utilización

Introducir las pilas en el control remoto

1. Saque la tapa de las pilas en la parte posterior del control remoto.
2. Coloque 2 pilas de tamaño "R6/AA (15F)" (opcional).
3. Coloque las pilas teniendo en cuenta que los terminales + y - coincidan con las indicaciones dentro del compartimento de las pilas.



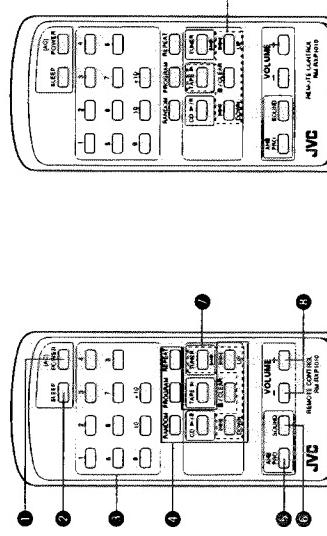
3. Remontar en su sitio la cubierta.

Replacing the remote control unit cover

- Replace the cover of the remote control unit by following the steps below:
1. Remove the cover of the remote control unit.
 2. Insert the 2 batteries.
 3. Replace the cover.

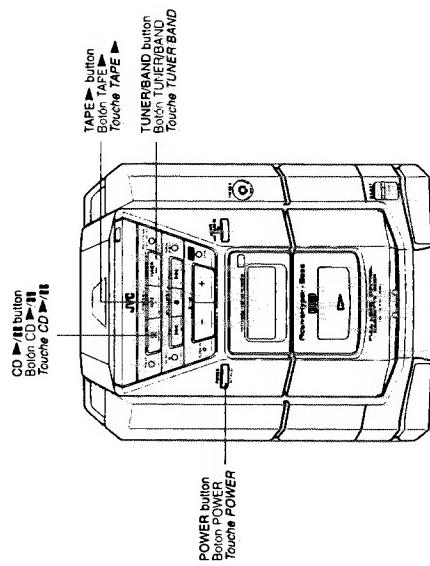
Le fonctionnement suivant peut être effectué en utilisant la boîte de télécommande.

- Bien étudier les fonctions des touches de fonctionnement et les utiliser correctement.



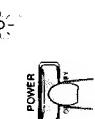
- **Touche d'alimentation (POWER (AC))**
Lorsque l'alimentation est fournie par les piles, même si la touche est pressée, cet appareil ne sera pas mis en marche. Mettre sur marche la touche POWER de l'appareil principal d'abord.
Pour faire fonctionner.
● Touche de minuterie de sommeil (SLEEP)
Toucher le bouton de piste (morceau)
- **Bouton POWER (AC)**
Cuando se suministra energía de las pilas, esta unidad no se encenderá aunque se presione este botón. Primero presione el botón POWER de la unidad principal y luego ejecute las operaciones.
● Boutons de número de pista (morceau)
- **POWER (AC) button**
When power is supplied from the batteries, even when the button is pressed, this unit will not be switched on. Switch on the POWER button of the main unit first, then perform operations.
● **SLEEP button/turner buttons**
No touch. Turn to 10 (No touch).
● **CD operation buttons**
Random playback button
Program mode button
Repeat playback button
Stop/clear button
CD mode/play/pause button
● **PROGRAM button**
Botón de modo de programación.
● **REPEAT button**
Botón de repetición de reproducción.
● **CD mode button**
Botón de modo de CD.
● **ACTIVE HYPER-BASS PRO button**
Botón de modo de banda activa.
● **TUNING button**
To tune to a broadcast.
● **VOLUME buttons (+, -)**
Cassette operation buttons
Press to play the tape.
Press to wind the tape forward rapidly.
Press to stop the tape.
Press to rewind the tape rapidly.
- **Cambio de las pilas**
Cuando el funcionamiento del control remoto sea instable o si la distancia de funcionamiento devient court, reemplace las pilas por nuevas.
- **Utilización del control remoto**
En utilizando la sección de receptor de control remoto, dirigir la sección de receptor de control remoto y aplicar sobre las touches documentadas anteriormente. La telecommande es posible dentro de un límite de 7 m. Dependiendo como la distancia de acción de la telecommande es grande cuando se emplea la unidad de control remoto en forma un angulo, es posible que no funcione bien. Por favor, coloque la sección de control remoto directamente enfrente de la sección de receptor del control remoto a una distancia que no haya ningun obstaculo entre la sección de sensor de control remoto y la unidad de control remoto.
- **Using the remote control unit**
To use the remote control unit, point it at the remote sensor section and press the buttons gently and firmly. Remote control operation is possible within about 7 m (approx. 23 ft). However, since the remote control range is less when the unit is used at an angle, use directly in front of the remote sensor section, as far as possible. Do not use the remote control unit to store up against the wall, etc. Make sure that there are no obstacles between the remote sensor section and the remote control unit.
- **Using the remote control unit**
Cuando utilice esta unidad, diríjala hacia la sección de sensor de control remoto y presione los botones para operarla. El control remoto es posible dentro de un límite de 7 m. Dependiendo como la distancia de acción de la telecommande es grande cuando se emplea la unidad de control remoto en forma un angulo, es posible que no funcione bien. Por favor, coloque la sección de control remoto directamente enfrente de la sección de receptor del control remoto a una distancia que no haya ningun obstaculo entre la sección de sensor de control remoto y la unidad de control remoto.
- **Using the remote control unit**
En utilizando la sección de receptor de control remoto y la sección de control remoto, dirigir la sección de receptor de control remoto y aplicar sobre las touches documentadas anteriormente. La telecommande es posible dentro de un límite de 7 m. Dependiendo como la distancia de acción de la telecommande es grande cuando se emplea la unidad de control remoto en forma un angulo, es posible que no funcione bien. Por favor, coloque la sección de control remoto directamente enfrente de la sección de receptor del control remoto a una distancia que no haya ningun obstaculo entre la sección de sensor de control remoto y la unidad de control remoto.

SWITCHING THE POWER ON/OFF CONEXIÓN/DESCONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

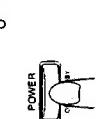


- **Switching the power on/off**
- **Conexión/desconexión de la alimentación**

The red indicator lights.
Se enciende el indicador rojo
L'indicateur rouge s'allume



- **Desconnection**
- **Switching off:**



The red indicator goes off.
Se apaga el indicador rojo
L'indicateur rouge s'éteint

COMPU PLAY (only when AC power is used)
Even when the power is set in Standby, press in the left button now switches on the power and Selects the Source.

Operación COMPU PLAY (sólo cuando se utiliza CA)

A continuación se detallará como se enciende el dispositivo al seleccionar la fuente y se conecta la alimentación a la fuente de alimentación.

Operations Operaciones	Function mode Modo función
	CD
When this button is pressed with a CD loaded, CD playback begins. Cuando se presiona este botón habiendo un CD colocado comienza la reproducción del mismo. Lorsque cette touche est pressée avec un disque chargé, la lecture CD commence.	
When this button is pressed with a tape loaded, tape playback begins. Cuando se presiona este botón habiendo una cinta colocada, comienza la reproducción de la misma. Lorsque cette touche est pressée avec une cassette chargée, la lecture de la cassette commence.	TAPE
When this button is pressed, the tuner is engaged. Cuando se presiona este botón, se activa el sintonizador. Lorsque cette touche est pressée, le syntoniseur est engagé.	TUNER

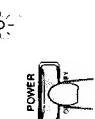
Notes:
1. The COMPUI PLAY button on the remote control has the same function as this unit.
2. When you turn the unit off, please turn it away from you.
3. If you accidentally press the POWER button, please do not press the POWER button again.

Remarques : COMPUI PLAY sur la télécommande a la même fonction que celle sur cet appareil.
1. La touche COMPUI PLAY sur la télécommande a la même fonction que celle sur cet appareil.
2. Lorsque vous éteignez l'appareil, tournez-le vers vous.
3. Si vous appuyez par accident sur la touche POWER, ne pas appuyer de nouveau sur la touche POWER.

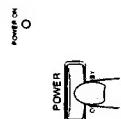
Communication marche/arrêt de l'alimentation
Mise en marche :

- Conexión:

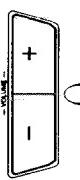
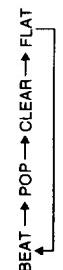
The red indicator lights.
Se enciende el indicador rojo
L'indicateur rouge s'allume

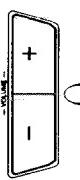


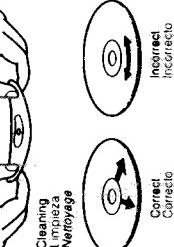
- **Desconnection**
- **Switching off:**



The red indicator goes off.
Se apaga el indicador rojo
L'indicateur rouge s'éteint

CONCERNING COMPACT DISCS		A PROPOS DES DISQUES AUDIONUMÉRIQUES	
VOLUME, SON ET AUTRES COMMANDES		EN CUANTO A DISCOS COMPACTOS	
Boton de volume			
+ : Utilizado para aumentar el volumen. - : Utilizado para reducir el volumen (control range from VOL 0 to VOL 25.)			
			
Boton ACTIVE HYPER-BASS PRO	Touche ACTIVE HYPER-BASS PRO		
ON : El indicador AIR PRO se enciende. Cambia automáticamente al modo Bass Pro. Se apaga al indicador AIR PRO se apaga. OFF : La indicación AIR PRO se apaga. Se apaga en esta posición cuando se escucha Hyper-Bass Pro si es necesario.	ON : L'indicateur AIR PRO est allumé. Réglage sur cette position pour écouter le son Hyper-Bass Pro. OFF : L'indicateur AIR PRO n'est pas allumé. Réglage sur cette position quand le son Active Hyper-Bass Pro n'est pas nécessaire.		
			
Sound mode button	Touche de mode de son		
Este unitario pose tres modos de sonido preestablecidos (BEAT, POP, CLEAR). Estos modos pueden ser seleccionados para escuchar el ritmo de música que está siendo reproducida.	Cette unité possède trois modes de son préétablis (BEAT, POP, CLEAR). Ces modes peuvent être sélectionnés pour écouter le rythme de musique qui est en cours de reproduction.		
Presione el botón SOUND para seleccionar el modo de sonido.	Appuyer sur la touche SOUND pour sélectionner le mode de son.		
Cada vez que se presiona el modo de sonido, éste cambia a la siguiente manera:	Chaque fois que la touche SOUND est pressée, le mode de son change comme suit :		
			
Sound mode selection	Sélection du mode de son		
BEAT: Colóquelo en esta posición para música con ritmo pesado tal como rock o música de disco.	BEAT : Réglez sur cette position pour de la musique très rythmée, telle la musique rock ou disco.		
POP: Colóquelo en esta posición para música leve, incluyendo música popular y vocal.	POP : Réglez sur cette position pour de la musique légère, comme la musique populaire et vocale.		
CLEAR: Colóquelo en esta posición para música con sonido contrastado y nítido, con bajas transientes.	CLEAR : Réglez sur cette position pour de la musique transparente, avec des basses marquées.		
FLAT (No sound effect (flat characteristic): Coloque en esta posición cuando escucha música clásica.	FLAT (Sin effet de sonido caractéristique) : Réglez sur cette position en écoutant de la musique classique.		

VOLUME, SOUND AND OTHER CONTROLS	VOLUMEN, SONIDO Y OTROS CONTROLES	VOLUME, SON ET AUTRES COMMANDES
VOLUME buttons	Boton de VOLUME	Touche de volume (VOLUME)
+ : Use to increase the volume. - : Use to decrease the volume. (control range from VOL 0 to VOL 25.)	+ : Utilizado para aumentar el volumen. - : Utilizado para reducir el volumen (control range from VOL 0 to VOL 25.)	+ : Utiliser pour augmenter le volume. - : Utiliser pour réduire le volume. (gamme de commande de VOL 0 à VOL 25.)
		
Sound mode selection	Sélection du mode de son	
BEAT: Set to this position for music with a heavy beat, such as rock or disco music.	BEAT : Réglez sur cette position pour de la musique très rythmée, telle la musique rock ou disco.	
POP: Set to this position for light music including POP, such as vocal music.	POP : Réglez sur cette position pour de la musique légère, comme la musique populaire et vocale.	
CLEAR: Set to this position for crisp and clear sounding music with transparent highs.	CLEAR : Réglez sur cette position pour de la musique transparente, avec des basses marquées.	
FLAT (No sound effect (flat characteristic): Set to this position when listening to classical music.	FLAT (Sin effet de sonido caractéristico) : Coloque en esta posición cuando escucha música clásica.	



- Comme la saleté, des avaries et des gondoles sur le disque peuvent provoquer des dommages.
Disques audionumériques utilisables.
Utiliser un disque audionumérique portant la marque comme indiqué.
1. Rangement
- Ne pas toucher la surface magnétisée reflétante des coins et de l'angle de la surface portant l'irrégularité.
- Ne pas voler le disque.
2. Manipulation
- Ne pas écrire dans la surface magnétisée.
- Ne pas appuyer sur la surface magnétisée.
- Ne pas faire tomber le disque.

Nettoyage d'un disque

- Avant la mise en place, assurer de bien ranger le disque dans son boîtier.
- Ne jamais utiliser de diluant, de benzine, du nettoyant ou une bombe antistatique.
- Ne jamais utiliser de diluant, de benzine, du nettoyant pour les disques analogiques ou une bombe antistatique.

Limpieza de discos

- Antes de colocar un disco, limpiar la superficie del polvo, suciedad. El disco debe limpiarse con un paño suave. El disco debe limpiarse de forma radial desde el centro hacia el borde.
- Nunca utilice diluyente, benzina, limpiadores de disco analógico o pulverizadores antistáticos.

Retirando el disco de su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Retirar el disco de su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

- Colocar el disco en su boîtier.

Colocación del disco en su caja y removiendo el disco de su boîtier.

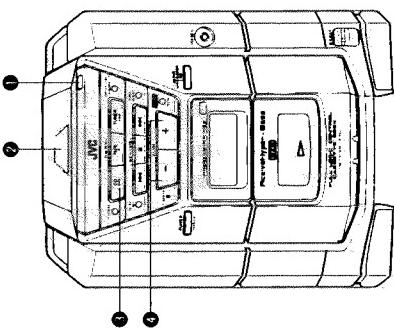
- Colocar el disco en su boîtier.

PLAYING COMPACT DISCS

REPRODUCCIÓN DE DISCOS COMPACTOS

Playing an entire disc ... The following example assumes a compact disc with 12 tunes and a total playing time of 48 minutes 57 seconds.

Operate in the order shown.



LECTURE DE DISQUES AUDIONUMÉRIQUES

Reproducción de un disco completo ...

El siguiente ejemplo considera un disco compacto con 12 canciones y un tiempo de reproducción total de 48 minutos y 57 segundos.

Proceder en el orden indicado.

To open the CD holder.

During playback, press the **■** (stop) button.

To stop play

During playback, press the **■** (stop) button to stop play.

To start play

During playback, press the **■** (stop) button to start play again from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

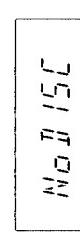
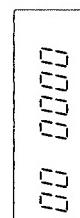
To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

To stop a disc temporarily

Press the **CD ■** button to stop play temporarily. Press again to resume play from the point where it was paused.

- Notes:**
- The following indication may be shown when a disc is dirty or scratched and the disc is loaded upside down such a disc stick out and never again after cleaning the disc or turning it over.
 - La siguiente indicación puede aparecer cuando el disco esté sucio o rayado. Si el disco se introduce boca arriba, el disco quedará expuesto y no volverá a entrar.



- Do not use the unit at excessive high or cold temperature.** The recommended temperature range is from 5°C (41°F) to 35°C (95°F).
- After playback, unload the disc and close the CD tray.
- If mistracking occurs during play, lower the volume.
- Mistracking may occur if a strong shock is applied to the unit or if it is used in a place subject to vibrations (i.e. in a car travelling on a rough road).

Skip playback

During playback, it is possible to skip forward to the beginning of the next tune or back to the beginning of the tune being played or the previous tune, when the beginning of the required tune has been located, play starts automatically.

To listen to the next tune ...

Press the **▶** button once to skip to the beginning of the next tune.

To listen to the previous tune ...

Press the **◀** button to skip to the beginning of the tune being played back and press again to skip to the beginning of the previous tune.

Search playback (to locate the required position on the disc)

The search position can be selected using fast forward or reverse search while playing a disc.

Pausa de la lectura (para localizar la posición deseada en el disco)

La posición deseada puede localizarse utilizando la función de búsqueda rápida durante la reproducción de un disco.

Pausa de la lectura (para localizar la posición deseada en el disco)

Para detener la lectura, apoyar sobre la touché ■ (arriba) para arrancar la lectura.

The total number of tracks (tunes) and total playing time are displayed.

• Se visualiza el número total de pistas (canciones) y el tiempo total de reproducción (total de reproducción).

• La función localiza el punto de reproducción (morceau) de la duración de la lectura total.



Pausa temporal de un disco

Apoyar sobre la touché **CD ■** para pausar la reproducción.

• Si se presiona la touché **CD ■** para pausar la reproducción, se detiene la reproducción y el sonido de audio se detiene.

• La función localiza el punto de reproducción (morceau) de la duración de la lectura total.



Para detener momentáneamente un disco

Apoyar sobre la touché **CD ■** para pausar la reproducción.

• Si se presiona la touché **CD ■** para pausar la reproducción, se detiene la reproducción y el sonido de audio se detiene.

• La función localiza el punto de reproducción (morceau) de la duración de la lectura total.



Para detener temporalmente un disco

Presione el botón **CD ■** para pausar la reproducción.

• Si se presiona el botón **CD ■** para pausar la reproducción, se detiene la reproducción y el sonido de audio se detiene.

• La función localiza el punto de reproducción (morceau) de la duración de la lectura total.

Para detener temporalmente un disco

Presione el botón **CD ■** para pausar la reproducción.

• Si se presiona el botón **CD ■** para pausar la reproducción, se detiene la reproducción y el sonido de audio se detiene.

• La función localiza el punto de reproducción (morceau) de la duración de la lectura total.

- Remarques :**
- L'indication suivante peut apparaître quand un disque est sale ou rayé, ou si le disque est chargé dans le cas. Vérifiez et nettoyez le disque si nécessaire. N'insérez pas de disque défectueux.

La siguiente indicación puede aparecer cuando el disco esté sucio o rayado. Si el disco se introduce boca arriba, el disco quedará expuesto y no volverá a entrar.

Y cierte el portadisco del CD para escuchar la canción que se está reproduciendo.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Ne utilisez pas l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Pendant la lecture, lors du passage au morceau suivant, du morceau actuel ou du morceau précédent, le morceau est automatiquement et la lecture commence automatiquement à partir de ce point.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Pendant la lecture, lorsque la lecture passe au morceau suivant, appuyez sur la touche **▶** pour passer au début du morceau suivant.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Pour écouter le morceau suivant, appuyez une fois sur la touche **▶** pour passer au début du morceau suivant.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Appuyez sur la touche **▶** pour passer au début du morceau précédent.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Appuyez sur la touche **▶** pour passer au début du morceau suivant.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Appuyez sur la touche **▶** pour passer au début du morceau précédent.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Appuyez sur la touche **▶** pour passer au début du morceau suivant.

- Ne pas utiliser l'appareil à des températures excessivement élevées ou basses. La plage de température recommandée est entre 5°C à 35°C.**
- Appuyez sur la touche **▶** pour passer au début du morceau précédent.

- Notes:**
- La siguiente indicación puede aparecer cuando el disco esté sucio o rayado. Si el disco se introduce boca arriba, el disco quedará expuesto y no volverá a entrar.

Y cierte el portadisco del CD para escuchar la canción que se está reproduciendo.

Y cierte el portadisco del CD para escuchar la canción que se está reproduciendo.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

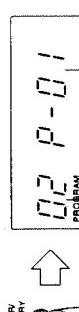
- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

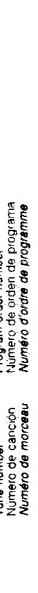
- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

- Después de la reproducción, retire el CD.
- Cierre el portadisco del CD.
- Si ocurrese una falta de seguimiento de pistas durante la reproducción, reduce el volumen.
- El seguimiento síncrono produce una vez localizado el comienzo de la canción deseada, la reproducción comienza automáticamente.

To confirm the details of a program ... After setting the program, press the ENTER/MEMORY button. The tunes making up the program will be displayed in programmed order.



To clear the programmed tunes ... Press the ■/CLEAR button. Before pressing the button twice, you can also press the PLAY MODE button to set a mode besides PROGRAM mode. When the CD holder is opened, programmed tunes are cleared automatically.

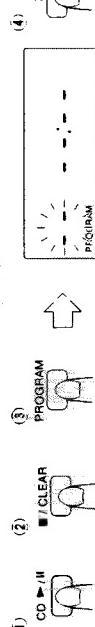


Programmed play (using the remote control) (PC-X104/X102 only)

- Up to 20 tunes can be programmed to be played in any required order. The total playing time of programmed tunes is displayed (up to 99 minutes, 59 seconds). (Example: When programming the 2nd tune, to designate the 5th tune next, to play and then the 8th tune, etc.)

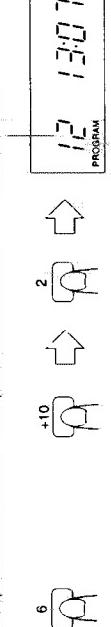
Reproducción programada (utilizando el control remoto) (PC-X104/X102 exclusivamente)

- Puede programarse la reproducción de hasta 20 canciones en cualquier orden deseado. Se visualiza el tiempo total de reproducción de las canciones programadas hasta 99 minutos, 59 segundos. (Ejemplo: Cuando se designa la 2ª canción, dirigir la 5ª canción, la 8ª canción, la 12ª canción, etc., en dicho orden).



Lectura programada (únicamente para PC-X104/X102)

- Un máximo de 20 canciones pueden être programadas y éstas se reproducen en orden deseado. La duración de lectura total de las canciones programadas hasta 99 minutos, 59 segundos. (Ejemplo: Cuando la 2ª canción dirige la 6ª canción, la 12ª canción, la 16ª canción, etc., en dicho orden).



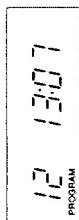
- ① Active el modo CD.
- ② Presione el botón ■/CLEAR.
- ③ Apriete el botón ■/CLEAR para establecer el modo de programación.
- ④ Presione para designar el número de pista deseada.
- ⑤ Seleccione las canciones restantes presionando los botones de número de pista.
- ⑥ Pulsione el botón CD ▶/II cuando finalice la programación.

Para confirmar el contenido de un programa

- Al pulsar el botón PROGRAM, se visualizan las canciones que componen el programa en el orden programado.

To confirm the details of a program ... After setting the program, press the ENTER/MEMORY button. The tunes making up the program will be displayed in programmed order.

Pour vérifier les détails d'un programme ... Après préparation du programme, appuyer sur la touche ENTER/MEMORY : les morceaux du programme seront affichés dans l'ordre programmé.



To clear the programmed tunes ... Press the ■/CLEAR button. Before pressing the button twice, you can also press the PLAY MODE button to set a mode besides PROGRAM mode. When the CD holder is opened, programmed tunes are cleared automatically.

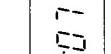


Programmed play (using the remote control) (PC-X104/X102 only)

Up to 20 tunes can be programmed to be played in any required order. The total playing time of programmed tunes is displayed (up to 99 minutes, 59 seconds). (Example: When programming the 2nd tune, to designate the 5th tune next, to play and then the 8th tune, etc.)



Lecture programée (avec la télécommande) (PC-X104/X102 uniquement)



- ① Activer le mode CD.
- ② Appuyer sur la touche ■/CLEAR.
- ③ Appuyer sur la touche ■/CLEAR pour régler sur le mode de programmation.
- ④ Appuyer pour désigner le numéro de piste voulu.
- ⑤ Spécifier les morceaux restants en pressant les boutons de numéro de piste.
- ⑥ Appuyer à la touche CD ▶/II pour faire arrêter la programmation.

Pour vérifier les détails d'un programme ...

Appuyer sur la touche PROGRAM : les morceaux du programme seront affichés dans l'ordre programmé.

Pour annuler les cançons programmées ... Pressez la touche ■/CLEAR avant de retirer un disque. Pendant la lecture programée, appuyez deux fois sur cette touche. On peut aussi appuyer sur la touche PLAY MODE pour passer à un mode autre que le mode PROGRAM. Quando el porto-CD est ouvert, les morceaux programmés sont automaticamente cancelados.

Remarques : 1. Si la durée de lecture totale des morceaux programmés dépasse 99 minutes 59 secondes, l'indication de durée de lecture reste stationnaire.

- En programant une piste (un morceau) 2. En programant une piste (un morceau) 3. En effectuant l'enregistrement synchrone CD. (étape ④) c'est-à-dire n'est pas nécessaire.

Lecture répétée (en utilisant les commandes de l'appareil principal)

- Si el tiempo total de reproducción de las canciones programadas excede 99 minutos 59 segundos, se apaga la indicación de tiempo total de reproducción.
- Cuando la grabación sincrónica (CD) o el modo de reproducción sincrónico (CD) se ha indicado.
- Cuando ejecuta la grabación sincronizada de CD, si el paso ④ no arranca no es necesario.

Lecture répétée (en utilisant les commandes de l'appareil principal)

- Avant et pendant la lecture, on peut servir de la touche PLAY MODE pour sélectionner la lecture répétée d'un seul morceau (C ALL) ou la lecture répétée de tous les morceaux (C ALL).
- En lisant le disque entier, tous les morceaux peuvent être entendus plusieurs fois.

Lecture répétée d'un seul morceau

- Le morceau (C ALL) peut être entendu plusieurs fois.
- Lecture répétée de tous les morceaux (C ALL) En lisant le disque entier, tous les morceaux peuvent être entendus plusieurs fois.

Reproducción repetida (utilizando los controles de la unidad principal)

- Para seleccionar el modo de reproducción repetida de una sola canción (C ALL) o de reproducción repetida de todas las canciones (C ALL), puede utilizar la función PLAY MODE (C ALL) durante la reproducción. Puede repetir una sola canción o todas las canciones.

Reproducción repetida de una sola canción (C ALL)

- La canción reproducida se escucha repetidamente.
- Reproducción repetida de todas las canciones (C ALL)
- Cuando se reproduce el disco completo, se escucharán repetidamente todas las canciones.

Reproducción aleatoria (utilizando los controles de la unidad principal)

- Para utilizar la reproducción RANDOM cuando el modo de CD esté en parada, ya reproduciendo el CD, seleccione el modo RANDOM con el botón PLAY MODE. Cada vez que el modo RANDOM se reproduce, aleatoriamente se escuchará una canción de un orden diferente.

Reproducción aleatoria (utilizando los controles de la unidad principal)

- Para usar RANDOM playback, select RANDOM mode using the PLAY MODE button when the CD mode is at CD play stop. With the RANDOM mode setting, every tune in a disc is played back once in random order.

Random playback (using the controls of the main unit)

- The tune being played back will be heard repeatedly.

Random playback (using the controls of the main unit)

- To use RANDOM playback, select RANDOM mode using the PLAY MODE button when the CD mode is at CD play stop. With the RANDOM mode setting, every tune in a disc is played back once in random order.

Pour annuler les cançons programmées ... Pressez la touche ■/CLEAR avant de retirer un disque. Pendant la lecture programée, appuyez deux fois sur cette touche. On peut aussi appuyer sur la touche PLAY MODE pour passer à un mode autre que le mode PROGRAM. Quando el porto-CD est ouvert, les morceaux programmés sont automaticamente cancelados.

Notes : 1. Si la durée de lecture totale des morceaux programmés dépasse 99 minutes 59 secondes, l'indication de durée de lecture reste stationnaire.

- En programant une piste (un morceau) 2. En programant une piste (un morceau) 3. En effectuant l'enregistrement synchrone CD. (étape ④) c'est-à-dire n'est pas nécessaire.

Lecture répétée (en utilisant les commandes de l'appareil principal)

- Si el tiempo total de reproducción de las canciones programadas excede 99 minutos 59 segundos, se apaga la indicación de tiempo total de reproducción.
- Cuando la grabación sincrónica (CD) o el modo de reproducción sincrónico (CD) se ha indicado.
- Cuando ejecuta la grabación sincronizada de CD, si el paso ④ no arranca no es necesario.

Lecture répétée (en utilisant les commandes de l'appareil principal)

- Le morceau (C ALL) peut être entendu plusieurs fois.
- Lecture répétée de tous les morceaux (C ALL) En lisant le disque entier, tous les morceaux peuvent être entendus plusieurs fois.

Lecture répétée d'un seul morceau

- Le morceau (C ALL) peut être entendu plusieurs fois.
- Lecture répétée de tous les morceaux (C ALL) En lisant le disque entier, tous les morceaux peuvent être entendus plusieurs fois.

Reproducción repetida (utilizando los controles de la unidad principal)

- Para seleccionar la reproducción RANDOM cuando el modo de CD esté en parada, ya reproduciendo el CD, seleccione el modo RANDOM con el botón PLAY MODE. Cada vez que el modo RANDOM se reproduce, aleatoriamente se escuchará una canción de un orden diferente.

Reproducción aleatoria (utilizando los controles de la unidad principal)

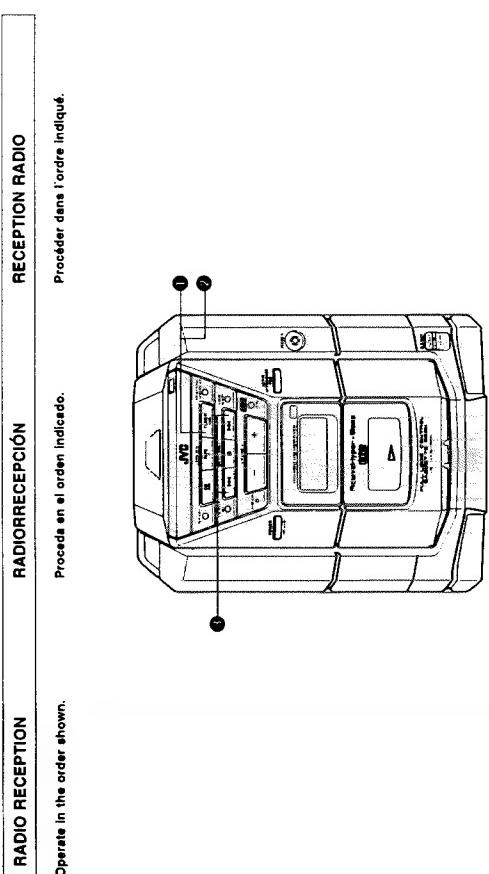
- Para usar RANDOM playback, select RANDOM mode using the PLAY MODE button when the CD mode is at CD play stop. With the RANDOM mode setting, every tune in a disc is played back once in random order.

Random playback (using the controls of the main unit)

- The tune being played back will be heard repeatedly.

Random playback (using the controls of the main unit)

- To use RANDOM playback, select RANDOM mode using the PLAY MODE button when the CD mode is at CD play stop. With the RANDOM mode setting, every tune in a disc is played back once in random order.

**RADIO RECEPCIÓN**

Operate in the order shown.

RECEPTION RADIO

Proceed in the order indicated.



STEREO AUTO/MONO mode
Mode STEREO AUTO/MONO

modo automático:
Aplicado en el modo de escucha estéreo. El radio escucha la señal de radio que se recibe en la banda que se ha seleccionado. Si se escucha una señal de radio que no es de la banda que se ha seleccionado, el radio cambia automáticamente al modo de escucha mono.

MONO:
Se aplica en este modo cuando la recepción estéreo es débil. Si una otra estación es más fuerte que la estación deseada, el radio cambia automáticamente al modo mono.

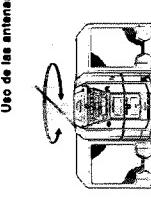
Seek tuning

Press the **◀** or **▶** button for one second or until the **SEEK** indicator lights up. The radio starts seeking the next station. When the broadcast is received, the unit automatically enters Auto mode. When another station is tuned to mono mode, the unit automatically enters Auto mode.

Manual tuning

Each time the **◀** or **▶** button is pressed, the unit steps through the current frequency band. Tuning is in steps of 100 kHz for FM and 10 kHz for AM.

- ① Press the TUNER/BAND button.
- The radio is switched on and a band and frequency will be shown in the display.
- When battery power is used, switch on the POWER button first, then perform operations.
- Select the band.
FM (Auto) → FM MONO → AM
- ② Tune to the required station.

Using the antenna

Note:

The built-in ferrite core antenna can pick up interference from television receivers in the neighborhood and thereby distract AM reception.

Auto preset tuning

This function scans the current band (FM or AM) selecting frequencies used to broadcast signals and stores them in memory.

Press the AUTO/PRESET button for more than 2 seconds. The frequencies of stations broadcasting signals can be preset automatically in the order of increasing frequency (15 stations in each band (FM and AM)).

Note:

The previous preset station is erased when a new station is set as the new station's frequency replaces the previous frequency in memory.

STEREO AUTO/MONO mode

modo automático:
Aplicar sobre la radio para escuchar o reproducir una emisión FM. Si una otra estación es más fuerte que la estación deseada, el radio cambia automáticamente al modo de escucha mono.

MONO:
Reemplazar sobre la radio para escuchar o reproducir una emisión FM. Si una otra estación es más fuerte que la estación deseada, el radio cambia automáticamente al modo de escucha mono.

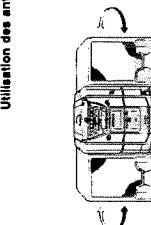
Sintonización por búsqueda

Presionando el botón **◀** o **▶** por más de 1 segundo, la unidad sintonizará en el modo de búsqueda la siguiente estación en la frecuencia actual. Una vez sintonizada la estación deseada, la unidad sintonizará automáticamente la anterior. Esto facilita la sintonización y se escucha la radio automáticamente.

Sintonización manual

Cada vez que presiona el botón **◀** o **▶**, la unidad avanza a través de la banda actual de frecuencias. La sintonización se realiza en pasos de 100 kHz para FM y de 10 kHz para AM.

- ① Apriete sobre la tocha **TUNER/BAND**.
- Aumente la alimentación en marcha y la frecuencia radio segun instrucciones a la pantalla.
- Luego retire las pilas y utilícelas para comutar de nuevo en marcha la tocha **POWER**, puis faire fonctionne.
- Séléctionner la gérance. **FM (Automatique) → FM MONO → AM**
- ② Sintoniser la station voulue.

Utilisation des antennes**Presintonización automática**

Cuando no se puede sintonizar la estación deseada con este método debido a que la señal de división es muy débil, presione el botón **◀** o **▶** temporalmente para realizar una sintonización manual.

Cuando la unidad está en el modo de sintonización manual, presione el botón **TUNE** o **CD**. La unidad sintonizará en la memoria la estación deseada en la memoria. Al seleccionar nuevamente la unidad y la función del botón **TUNER/BAND**, se escuchará la misma estación.

Nota:

Si borra la estación previa cuando se presiona una nueva estación ya que la nueva frecuencia reemplaza a la vieja en la memoria.

STEREO AUTO/MONO mode

modo automático:
Aplicado en el modo de escucha estéreo. El radio escucha la señal de radio que se recibe en la banda que se ha seleccionado. Si se escucha una señal de radio que no es de la banda que se ha seleccionado, el radio cambia automáticamente al modo de escucha mono.

MONO:
Se aplica en este modo cuando la recepción estéreo es débil. Si una otra estación es más fuerte que la estación deseada, el radio cambia automáticamente al modo mono.

Sintonización por búsqueda

Apoyar sobre la tocha **◀** o **▶** durante más de 1 segundo, la unidad sintonizará en modo de búsqueda la siguiente estación en la frecuencia actual. Una vez sintonizada la estación deseada, la unidad sintonizará automáticamente la anterior. Esto facilita la sintonización y se escucha la radio automáticamente.

Sintonización manual

A cada vez que presiona la tocha **◀** o **▶**, la unidad avanza a través de la banda actual de frecuencias. La sintonización se realiza en pasos de 100 kHz en FM y de 10 kHz para AM.

Sintonización por recherche
Appuyer sur la touche **◀** ou **▶** pendant plus d'une seconde : l'aspirer passe en mode de recherche et la syntheze sur la fréquence de l'autre station passe en mode mono. Lorsque la réception FM est terminée, la touche **◀** ou **▶** passe automatiquement en mode Audio.

Sintonización manual
A chaque pression sur la touche **◀** ou **▶**, la fréquence change. La synchronisation est par pas de 100 kHz en FM et de 10 kHz en AM.

Sintonización por recherche
Press to move to higher frequency.
Presse pour augmenter la fréquence.
Press to move to lower frequency.
Presse pour diminuer la fréquence.

Sintonización manual
Press the touch **◀** or **▶** to move to the next frequency.

Remarque :
La station précédente est effacée quand une nouvelle station est prélevée. Si elle a été enregistrée dans la mémoire, elle est automatiquement remplacée.

MANTENIMIENTO	ENTRETIEN
<p>Limpieza</p> <p>Cleaning is important!</p> <p>When the tape is running, magnetic powder and dust naturally accumulate on the heads, casette and pinch roller. When they become too dirty... sound quality deteriorates.</p> <p>The previous sound is not completely erased.</p> <p>Because of this, you should clean the heads after every 10 hours of use, so that perfect recording is possible.</p> <p>Cleaning the heads, casette and pinch roller</p> <p>Open the cassette holder.</p> <p>Press the TAPE button. While holding the TAPE button, press the ONE TOUCH REC button. After cleaning, hold down the TAPE button until the liquid of the limpeza has dried completely before loading a cassette.</p>	<p>Le nettoyage est important!</p> <p>Quand la bande se trouve, du poussière magnétique et de la poussière s'accumulent naturellement sur les têtes, le cassettes et le gicleur passeur. Quand ils sont trop sales... la qualité sonore se détériore.</p> <p>Le niveau du son de sortie basse.</p> <p>Le son précédent n'est pas complètement effacé.</p> <p>C'est pourquoi il faut nécessairement nettoyer les têtes, la cassette et le gicleur passeur à l'usage pour permettre un enregistrement parfait.</p> <p>Nettoyage des têtes, du cassettes et du gicleur passeur</p> <p>Ouvrir le porte-cassette.</p> <p>Nettoyer les têtes, le gicleur passeur et le cassettes.</p> <p>Pour un nettoyage efficace, utiliser un kit de nettoyage vendu dans les magasins d'électronique.</p> <p>Après le nettoyage, assurer que le liquide de nettoyage a complètement séché avant de charger une cassette.</p>
<p>Limpieza de cabezas, casete y rodillo de Presión</p> <p>Abra el portacassete.</p> <p>Limpie las cabezas, el rodillo de presión y el casete.</p> <p>Para una limpieza efectiva, utilice los juegos de audio disponibles en cualquier tienda de electrónica.</p> <p>Después de la limpieza, asegúrese de que el líquido de limpieza se haya secado por completo antes de colocar un casete.</p>	<p>Limpieza de cabezas, casete y rodillo de Presión</p> <p>Abra el portacassete.</p> <p>Limpie las cabezas, el rodillo de presión y el casete.</p> <p>Para una limpieza efectiva, utilice los juegos de audio disponibles en cualquier tienda de electrónica.</p> <p>Después de la limpieza, asegúrese de que el líquido de limpieza se haya secado por completo antes de colocar un casete.</p>
<p>ERASING</p> <p>Lors de l'enregistrement sur une bande préenregistrée, l'enregistrement précédent est automatiquement effacé et seul le nouveau enregistrement peut être entendu quand la bande est utilisée.</p> <p>Effacement</p> <p>Pour effacer une bande sans faire de nouvel enregistrement, appuyez sur la touche TAPE de la plaque d'enregistrement/télécommande pour passer en mode TAPE. Appuyez sur la touche TAPE une fois de plus pour revenir au mode ONE TOUCH REC. Puis appuyez sur les touches ONE TOUCH REC et TAPE ensemble après avoir appuyé sur la touche ■ (arrêt).</p>	<p>Interrupteur de coupe de battement (BEAT CUT) (sur le panneau arrière)</p> <p>Lors de l'enregistrement d'une émission AM, lorsque vous reproduisez une cassette qui ne soit pas enregistrée, il est possible d'entendre un bruit de fond dans la cassette. En ce cas, lorsque vous appuyez sur ce bouton, l'enregistrement précédent sera effacé et la cassette sera enregistrée à nouveau. Si ce bouton est enfoncé pendant l'enregistrement, la cassette sera enregistrée avec un bruit de fond. Normalement, régler cet interrupteur sur "NORM 1".</p> <p>Borrado</p> <p>Cuando grabe sobre una cinta pregrabada, la grabación previa se borra automáticamente y solo se graba sobre el nuevo material grabado al reproducir la cinta.</p> <p>Para borrar una cinta sin efectuar una nueva grabación</p> <p>Presione el botón TAPE ▲ de la placa para activar el modo TAPE. Vuelva a presionar el mismo botón para volver al modo ONE TOUCH REC y los botones ONE TOUCH REC y TAPE ▲ después de presionar el botón ■ (para detener la reproducción) para borrar la cinta.</p>
<p>SLEEP TIMER OPERATIONS (using the remote control unit) (PC-X104/X102 only)</p> <p>Use this when you want to fall asleep while listening to a tape, broadcast or CD.</p> <p>① Sei the required source and tune (tuner) or playback (CD or tape). ② Press the SLEEP button to set to the sleep time.</p>	<p>OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR DE DESCONECTACIÓN (utilizando el control remoto) (PC-X104/X102 exclusivamente)</p> <p>Utilice este función cuando desee dormir mientras escucha una cinta, radio-música o CD.</p> <p>① Establecer la fuente deseada (CD o radio-tuner) o reproducción (CD o Cassette). ② Presione el botón SLEEP para fijar la hora de desconexión.</p>
<p>SLEEP TIMER OPERATIONS (using the remote control unit) (PC-X104/X102 only)</p> <p>Use this when you want to fall asleep while listening to a tape, broadcast or CD.</p> <p>① Sei the required source and tune (tuner) or playback (CD or tape). ② Press the SLEEP button to set to the sleep time.</p>	<p>FONCTIONNEMENT DE LA MINUTERIE DE SOMMEIL (avec la télécommande) (PC-X104/X102 uniquement)</p> <p>L'utiliser quand vous voulez vous endormir tout en écoutant une bande, une émission ou un disque audio-numérique.</p> <p>① Régler la source souhaitée (CD ou Cassette) ou lire (CD ou Cassette). ② Presser la touche SLEEP pour régler la durée de sommeil.</p>
<p>TROUBLESHOOTING</p> <p>What appears to be trouble is not always serious. Make sure it is...</p> <ul style="list-style-type: none"> • When the SLEEP button is pressed, the power will start and the specified time. • Checking the sleep time When the SLEEP button is pressed, the remaining sleep time is displayed. If it is pressed again, a new sleep time can be set. • To cancel the sleep timer operation Press the POWER button to switch the power off or press the SLEEP button until the sleep time indicator disappears. 	<p>DETECIÓN DE PROBLEMAS</p> <p>Lo que parece ser un problema no siempre es algo serio. Asegúrate primero...</p> <ul style="list-style-type: none"> • El reproductor no funciona. 1. No se puede encender la unidad. • El cable de alimentación no está bien conectado. 2. No se escucha nada por los auriculares. • Los auriculares están conectados. 3. Sección del reproductor de CD 4. El reproductor no funciona. • El disco no es compatible con el reproductor. • El disco no es compatible con el reproductor. • No se puede reproducir correctamente. • Una cierta sección del disco está dañada.
<p>EN CAS DE PANNE</p> <p>Co qui semble être une panne, n'est pas toujours sérieux. S'en assurer d'abord...</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'alimentation ne peut pas être fournie. 1. Le cordon d'alimentation n'est pas branché. 2. Pas de son des haut-parleurs. • Le casque est-il branché? • Section lecteur de disque audio-numérique 3. Lecteur de disque audio-numérique ne fonctionne pas. • Le disque est-il placé avec la face de dessus, l'ouïe vers le bas? • Le disque est-il sale? 4. Une certaine portion du disque n'est pas lue correctement. • Le disque est-il rayé? 	<p>Verificación de la hora de desconexión</p> <p>Cuando se presiona el botón SLEEP, se visualizará el tiempo restante de desconexión. Si lo presiona nuevamente, se iniciará un nuevo tiempo de desconexión.</p> <p>Para cancelar el temporizador de desconexión</p> <p>Presione el botón POWER para apagar la unidad o presione el botón SLEEP hasta que desaparezca la indicación de desconexión.</p>
<p>Verificación de la duración de sueño</p> <p>Quand la touche SLEEP est pressée, la durée de sommeil restante est affichée. Si elle est à nouveau pressée, une nouvelle durée de sommeil peut être réglée.</p> <p>Pour annuler le fonctionnement de la minuterie de sommeil</p> <p>Presser la touche POWER pour couper l'alimentation ou appuyer sur la touche SLEEP jusqu'à ce que l'indicateur de durée de sommeil disparaît.</p>	<p>Verificación de la hora de desconexión</p> <p>When the SLEEP button is displayed, if it is pressed again, a new sleep time can be set.</p> <p>To cancel the sleep timer operation</p> <p>Press the POWER button to switch the power off or press the SLEEP button until the sleep time indicator disappears.</p>

1 Location of main parts

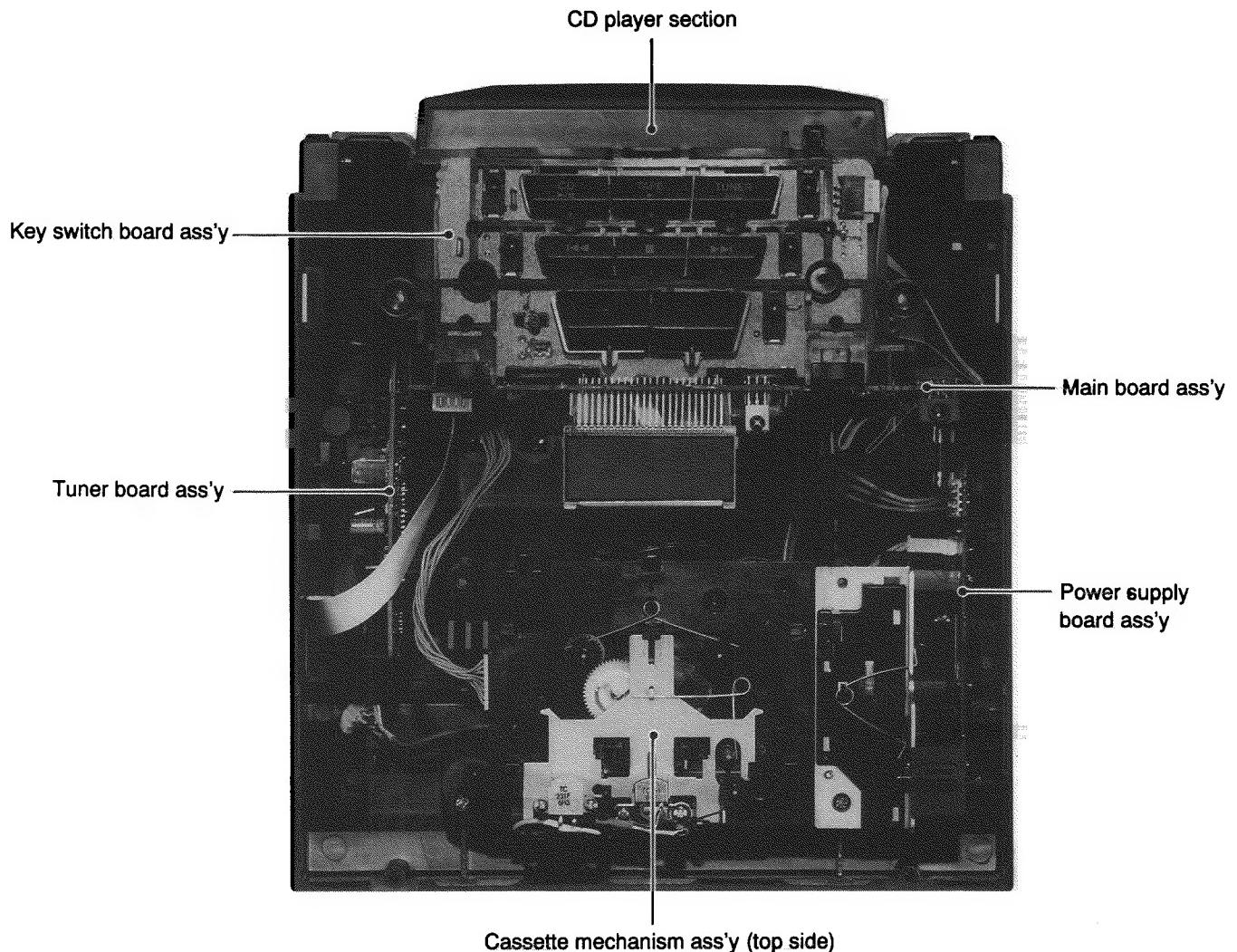


Fig. 1-1

■ Cassette mechanism Ass'y

Bottom side

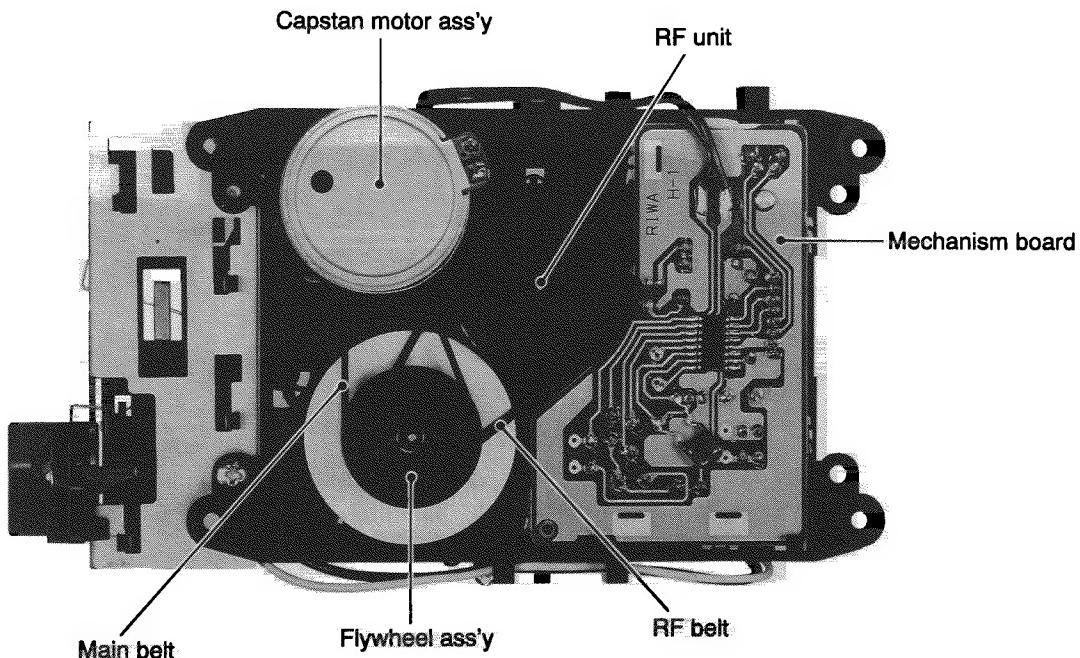


Fig. 1-2

■ CD mechanism Ass'y

Top side

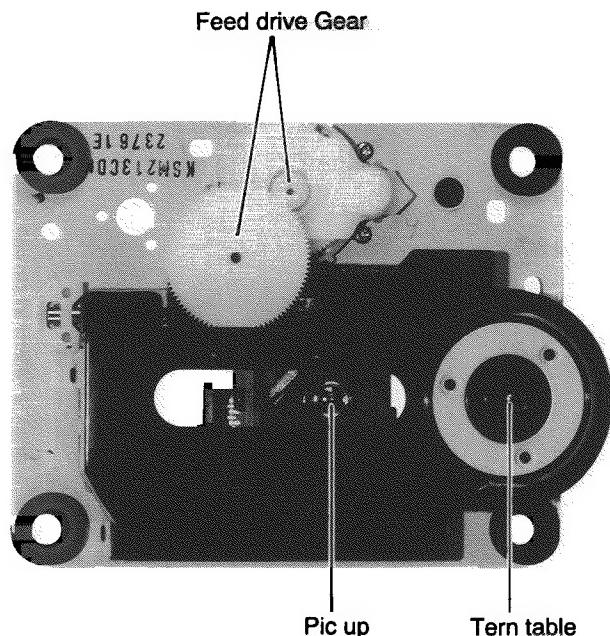


Fig. 1-3

Bottom side

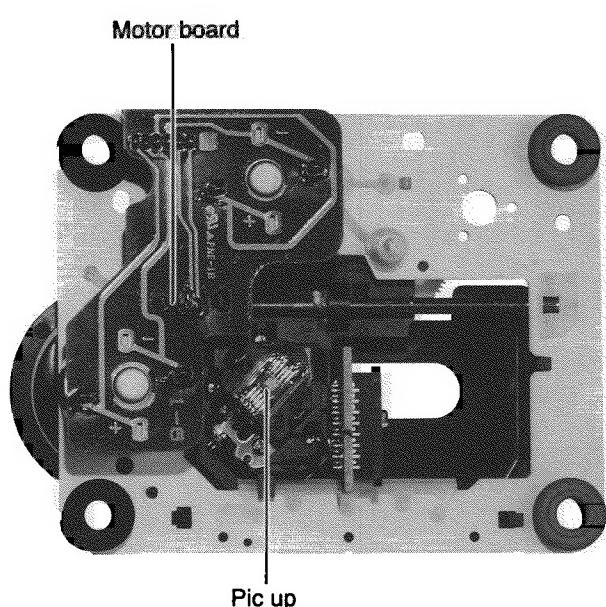


Fig. 1-4

2 Removal of main parts

■ Enclosure section

◆ Front panel assembly (See Fig. 2-1 and 2-2)

1. Remove the 6 screws ① from the back.
2. Remove the 2 screws ② securing the front panel from both sides.
3. Open the cassette door by pressing down the eject button to remove the front panel.

Rear side view

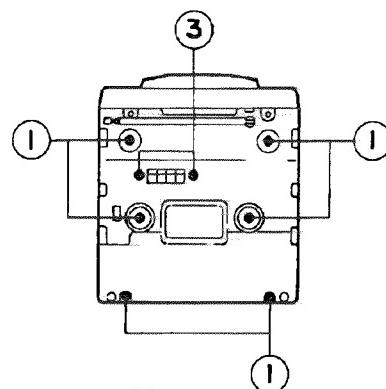


Fig. 2 - 1

◆ CD/amplifier unit section (See Fig. 2-1 and 2-3)

1. Remove the 2 screws ③ securing the speaker terminals.
2. Disconnect the wire (CN303) connecting the tuner board assembly to the amplifier board.
3. Unplug the wire connecting the amplifier board assembly to the left side of the cassette mechanism.
4. Disconnect the head wire (CN311) from the main board assembly.
5. Unplug the wire (CN301) connecting the amp. board assembly to the power board assembly.

Both side view

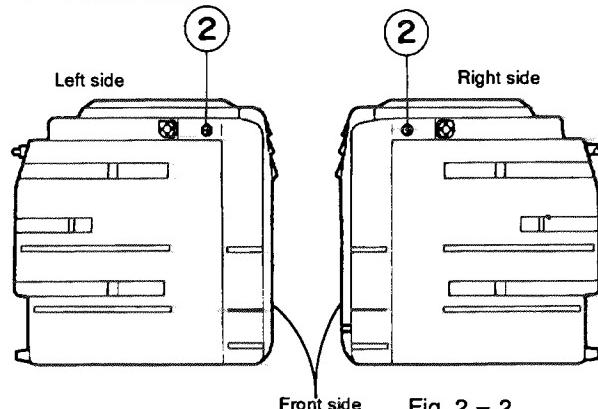


Fig. 2 - 2

◆ Tuner board assembly (See Fig. 2-3 and 2-4)

1. It can be pulled out independently. Pull out the board assembly and disconnect the antenna terminal (TP1).

◆ Cassette mechanism assembly

1. Remove the 2 screws ④ securing the cassette mechanism assembly.

◆ To remove the cassette mechanism first, disconnect the head wire (CN311) from the amplifier board assembly and unplug the connector on the left side of the mechanism.

Inside view

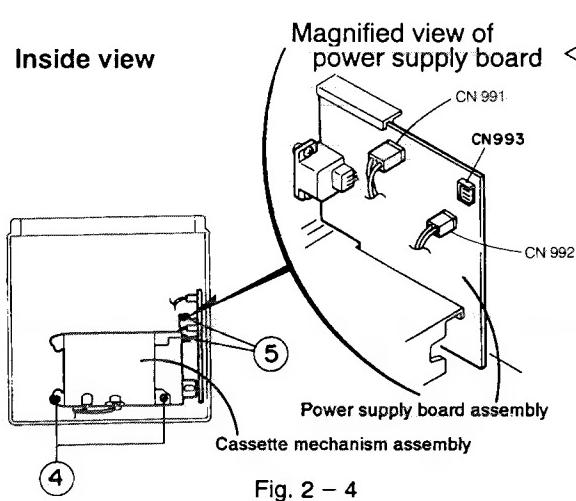


Fig. 2 - 4

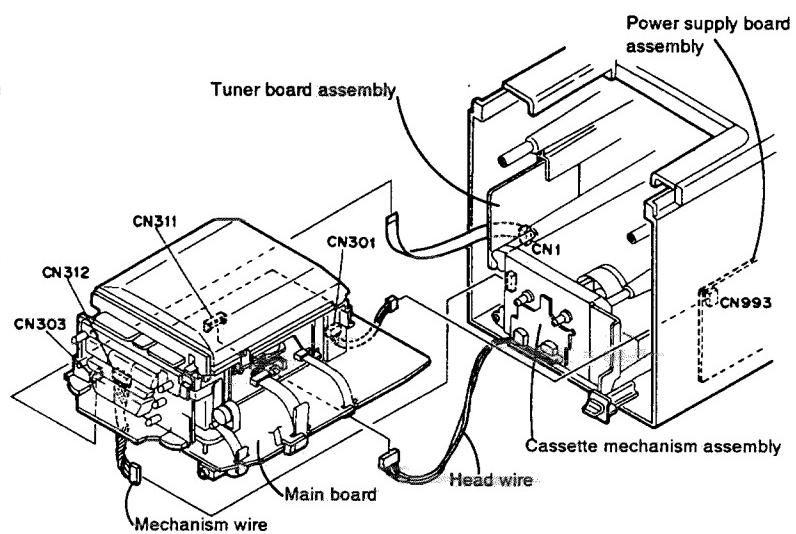


Fig. 2 - 3

◆ Power supply board assembly (See Fig. 2-4)

1. Disconnect the 2 wires (CN991, CN992) from the power transformer.
2. Remove the 2 screws ⑥ securing the AC jack.

◆ CD/amplifier unit section

◆ Amplifier board assembly (See Fig. 2-5 and 2-6)

1. Remove the 4 screws ⑥ securing the amplifier board assembly.
2. Unplug the 2 wires (CN603 and CN604) from the CD amplifier board assembly.
3. Unplug the wire (CN702) from the switch board assembly.
4. Release the 2 pawls fixing the CD door switch board assembly.

◆ Switch board assembly (See Fig. 2-7)

1. Release the 2 pawls fixing the switch board assembly.

◆ CD amplifier board assembly (See Fig. 2-8)

1. Remove the 2 screws ⑦ securing the CD amplifier board assembly.
2. While lifting the board assembly, remove the CD mechanism collector and pickup wire.

◆ CD mechanism assembly (See Fig. 2-9)

1. Remove the 4 screws ⑧ securing the CD mechanism at 4 corners.

CD Mechanism section

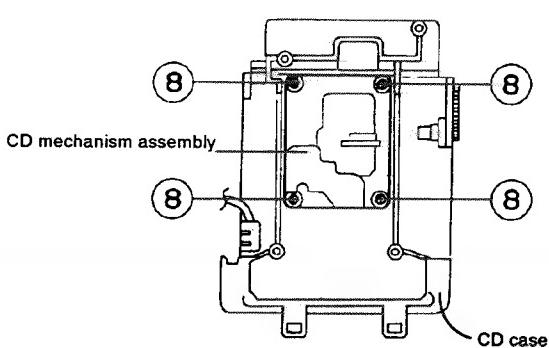


Fig. 2 - 9

Main board top side view

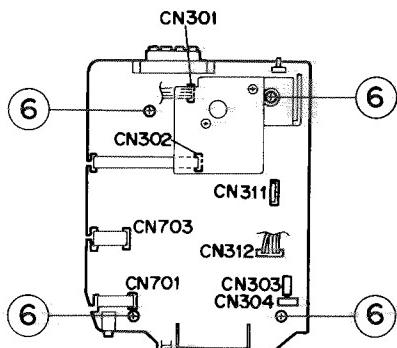


Fig. 2 - 5

Magnified view of wire connection

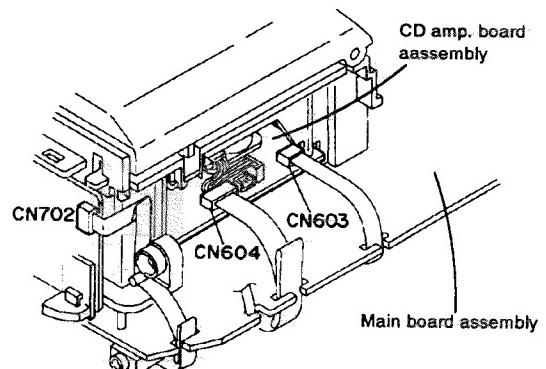


Fig. 2 - 6

Front view

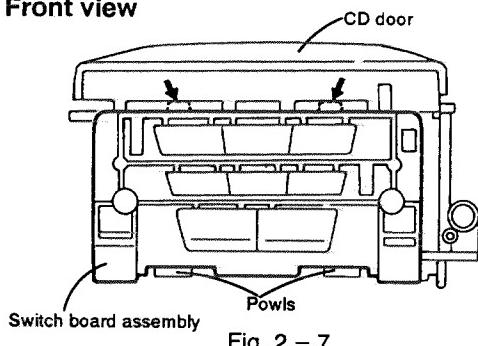


Fig. 2 - 7

CD unit bottom view

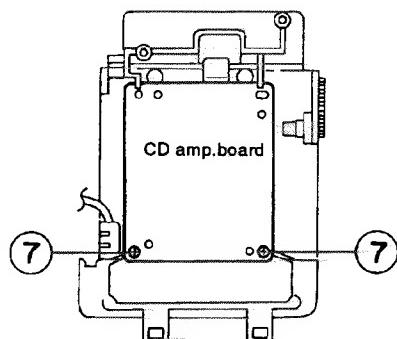


Fig. 2 - 8

■ Cassette mechanism section

◆ Recording/playback head (See Fig. 2-10 and 2-11)

1. Remove the fixing screw ① on the right side of the head.
2. Loosen the fixing screw ② on the left side of the head to pull out the head.

Side view of head installation

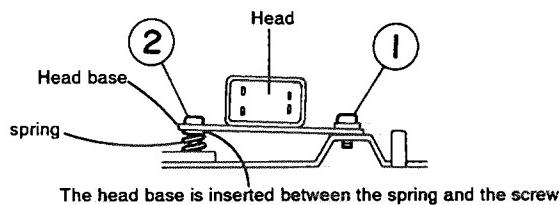


Fig. 2-11

◆ Erase head (Fig. 2-10)

1. Remove the 2 head fixing screws ③.

◆ Pinch roller assembly (See Fig. 2-10 and 2-12)

1. Detach the pinch roller assembly by disengaging the pinch roller hook.

◆ Mechanism board assembly (See Fig. 2-13)

1. Remove the board fixing screw ④.
2. Release the board stopping pawl and detach the board assembly.

◆ Motor assembly (See Fig. 2-10 and 2-13)

1. Remove the 2 motor fixing screws ⑤.
2. Detach the main belt.

◆ Capstan/flywheel assembly (See Fig. 2-12 to 2-14)

1. Remove the C washer fixing the capstan.
2. Disengage the RF belt.
3. Pull out the flywheel.

Mechanism front side view

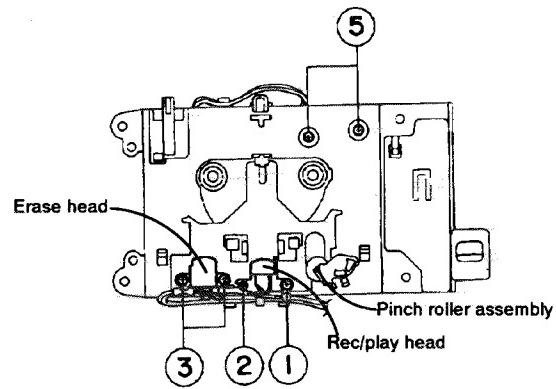


Fig. 2 - 10

Magnified view of pinch roller

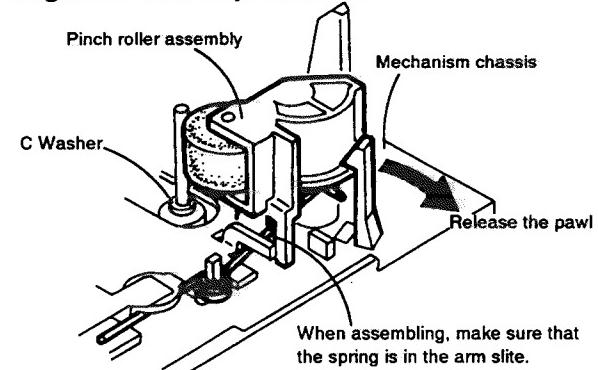


Fig. 2 - 12

Mechanism rear side view

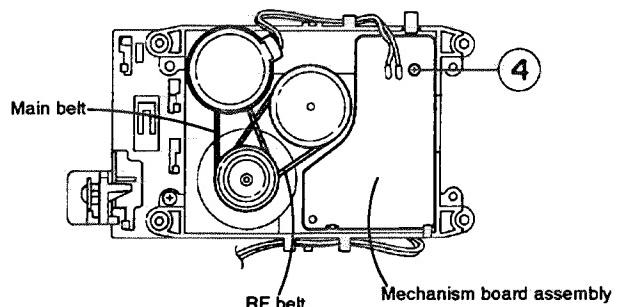


Fig. 2 - 13

Magnified view of flywheel

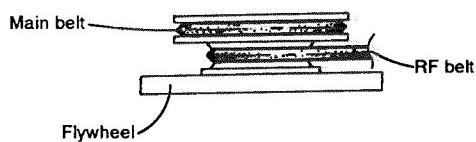


Fig. 2 - 14

3 Main adjustment

■ Test instruments required for adjustment

1. Low frequency oscillator
 - Oscillation frequency: 50Hz to 20kHz
 - Output: dBs with 600 Ω terminator
2. Attenuator(impedance:600 Ω)
3. Electronic voltmeter
4. Resistor 600 Ω for attenuator matching
5. Distortion meter
6. Torque gauge Cassette type for CTG - N mechanism adjustment
7. Wow and Flutter meter
8. Frequency counter
9. Test Tapes
 - VTT704(12.5kHz) Head azimuth
 - VTT712(3kHz) Tape speed and wow & flutter
 - VTT722(400Hz) Playback output level
 - TMT735(1kHz/12.5kHz) Frequency response check
 - VTT739(63Hz/1kHz/10kHz) Frequency response check
 - AC - 224(TS - 12) Normal tape(Rec/PB)
 - AC - 513(TS - 9) Chrome tape(Rec/PB)

■ Measuring conditions(Amplifier section)

- Supply voltage : AC120 (60 Hz)
 Reference output : Speaker 0 dBs (0.775V)/3 Ω
 : Headphone -10 dBs (0.035V)/32 Ω
 Reference input : AUX IN level -8 dBs
 : (measuring level -28 dBs)

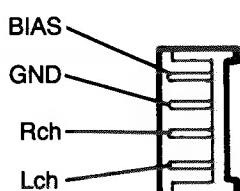
● Standard position of function switches

- Function switch TAPE
 Mode switch STEREO
 Beat cut switch normal or 1 position
 Active Hiper-Bass pro switch OFF
 SEA Flat position

● Standard position of volume control

- Main volume adjust Adjust 0dB(indicat VOL 30)
 Measuring point CN304 or Headphone

CN304 Test point (DOLBY NR TEST POINT)



■ Measuring condition(Radio section)

(Radio alignment is not necessary for this model.)

AM frequency 400Hz modulation 30%

FM frequency 400Hz modulation
frequency deviation 22.5kHz

● Standard position of switches and controls

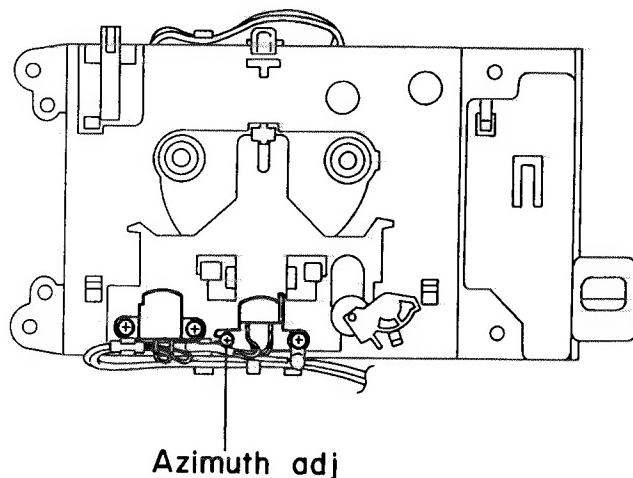
- Function RADIO
 Mode STEREO

● Careful points for adjustment

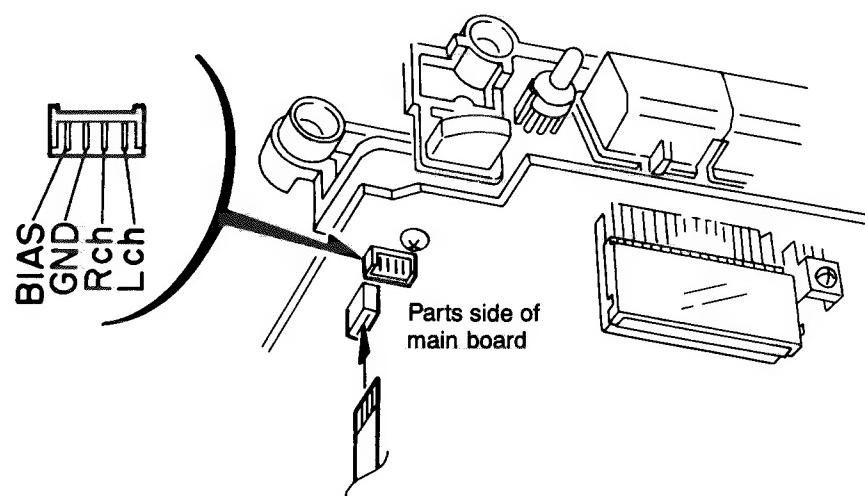
1. Connect 30 pF capacitor and 33k Ω resistor to the output side of the IF sweeper in series while 0.082 μ F capacitor and 1000k Ω resistor to the input side in series.
2. Set output level of the IF sweeper as minimum as adjustable.

■ Location of adjustment

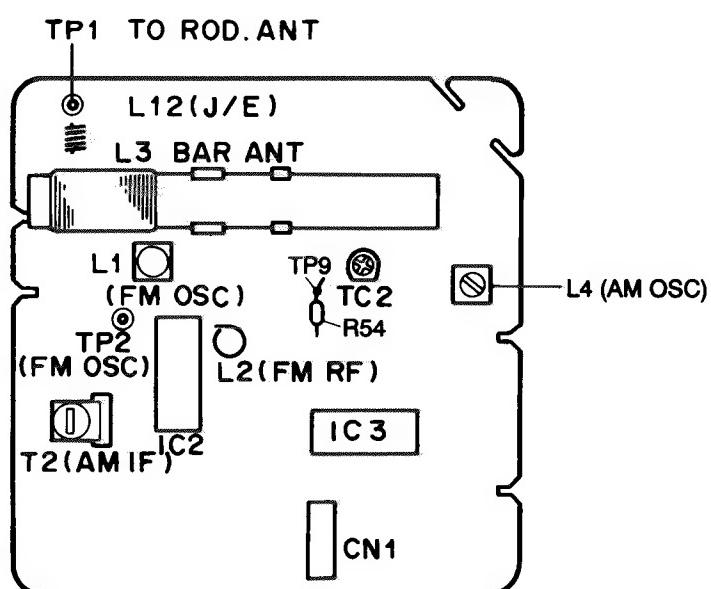
◆ Cassette mechanism



◆ Main board



◆ Tuner head



■ Cassette Amplifier Section

Item	Measuring condition	Check and adjustment procedure	Standard value	Adjusting part
Head azimuth adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Test tape: VTT703 (10 kHz) • Signal output terminal: PHONES (with 32 Ω load) 	<ol style="list-style-type: none"> Play back the test tape VTT703 (10 kHz). Adjust the head azimuth adjusting screw so that the phase difference between the R and L channels is minimized at an output level that is within ±2 dB of the maximum output level of the deck. After this adjustment, lock the head azimuth adjusting screw with screw sealant to cover more than a half of the screw head. When the head azimuth is maladjusted, correct it with the head azimuth adjusting screw in the playback operations alternately. 	<ul style="list-style-type: none"> • Output level: Within ±2 dB of maximum output level • Phase difference R and L channels: Minimum 	Head azimuth adjusting screw (To be used only after head replacement)
Tape speed and wow/flutter check and adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Test tape: VTT712 (3 kHz) • Signal output terminal: PHONES (with 32 Ω load) 	<ol style="list-style-type: none"> Play back the test tape VTT712 (3 kHz) by the end portion. Connect a frequency counter and check that it reads between 2910 and 3090 Hz. If not, adjust the frequency with the semi-fixed resistor in the motor housing. Check that the wow/flutter is within 0.30% (unweighted.) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2940 to 3090 Hz • Within 0.30% (unweighted) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tape speed: Variable resistor in the motor housing. • Check only
PB frequency response check	<ul style="list-style-type: none"> • Test tape: VTT739 • Signal output terminal: PHONES (with 32 Ω load) 	Play back the test tape VTT739 while confirming that deviation between the 1 kHz signal and 10 kHz signal should be +1 ± 4 dB.	Deviation between 1 kHz and 10 kHz: +1 ± 4 dB	
Bias frequency check	<ul style="list-style-type: none"> • Tape: Normal • Signal output terminal: Speaker 	<p>Set the BEAT CUT switch to the NORM-1, and check to see if the frequency at the measuring point is 75.5 ± 3 kHz. If not, adjust the frequency to be 72 ± 4 kHz.</p> <p>Then, change the setting of the BEAT CUT switch to the NORM-2 and NORM-3 positions to check to see if the measured frequency is equivalent to the standard value respectively.</p>	<p>Standard values</p> <ul style="list-style-type: none"> • STD-1 position: $72 \text{ k} \pm 4 \text{ kHz}$ • STD-2 position: $69 \text{ k} \pm 4 \text{ kHz}$ • STD-3 position: $64 \text{ k} \pm 4 \text{ kHz}$ 	
REC and PB frequency response adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Test tape: AC224 • Signal input/output terminal: FW302/PHONES 	Set the TAPE SELECT switch to the NORMAL position and BEAT CUT switch to the STANDARD-1, and record the reference 1 kHz (-25 dB) signal and 10 kHz signal alternately repeatedly. While playing back the recorded signals, check to see if the output level of the 10 kHz signal differs from that of the 1 kHz signal by within +2 ± 4 dB.	Level difference between REC and PB: Within +2 ± 4 dB	
REC and PB sensitivity check	<ul style="list-style-type: none"> • Test tape: VTT724 (1 kHz), AC224 • Signal input/output terminal: CN304/PHONES 	Input the 1 kHz, -25 dBs signal through the input terminal CN304 and record it. While playing back the recorded signal, check to see if the playback output level at the measuring point is within 0 dBs as compared with the playback level of the test tape VTT724.	Within +1 dBs ± 3 dB	

■ Tuner Sections

Item	Conditions	Adjustment & Confirmation Methods	Stand. values	Adjust
FM, AM IF adjustment		★ Since a solid IF is being used, no adjustment is required.		
MPX adjustment		★ Since a ceramic resonator is being used, no adjustment is required.		
FM tracking adjustment		★ Since a fixed coil is being used, no adjustment is required.		
AM tracking adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Band : AM • Signal input Standard loop antenna • Test point : TP1 (Positive) • : TP2 (Negative) • : TP9 • Signal output : CN1 	<p>① Confirm so that the CN1 output is maximum when 530kHz (preset 1) is received from AM signal generator.</p> <p>② Incase voltage at TP9 is more than 5.0V adjust L4 to obtain $5.0 \pm 0.1V$ at TP9.</p> <p>③ Adjust L3 so that the CN1 output is maximum when 600kHz (preset 3) is received from the AM signal generator.</p> <p>④ Adjust TC2 so that the CN1 output is maximum when 1500kHz (preset 4) is received from the AM signal generator.</p> <p>⑤ Repeat the item ④ , ⑤ , adjust for no further improvement.</p>	Output level : Maximum 5.0 ± 0.1V at TP9 Output level : Maximum Output level : Maximum	L4 L3 TC2 L3, TC2

4 Troubleshooting

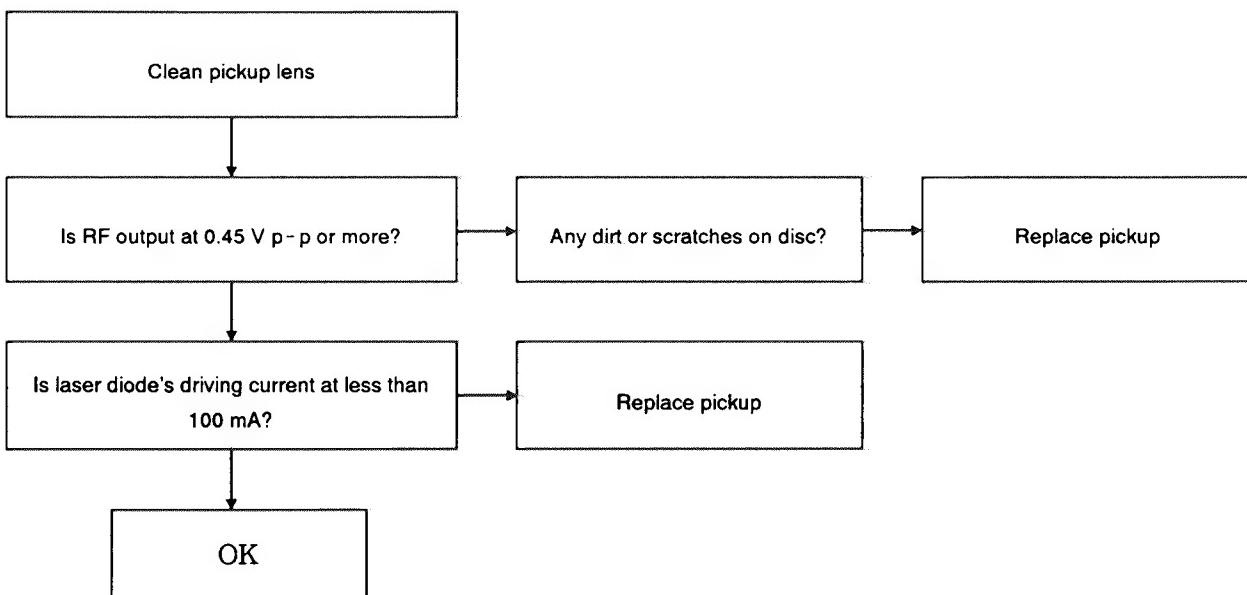
■ Pickup maintenance

(1) Checking the service life of laser diode

If a laser diode reaches the end of its service life, the following phenomena will show up. Similar symptoms may also appear when the pickup lens becomes too dirty. In this case, clean the lens.

- 1) The RF output (between IC601 ⑦ and ⑩(GND)) lowers.
- 2) The driving current, necessary for the laser diode to emit light, increases. (Calculate from the voltage level at both ends of the R614 at $10\ \Omega$.)

◆ Following the flow chart shown below, check the service life.



◆ How to measure laser diode's driving current

After connecting a voltmeter at both ends of the R614($10\ \Omega$), measure the voltage during playback. If the voltage level is at 1.0 V or more, the service life of the laser diode has expired.

Laser diode's driving current (A)

$$= \text{Voltage level at both ends of R614 (V)} / 10 (\Omega)$$

When voltage level is at 1.0 V:

$$1.0\ \text{V} / 10\ \Omega = 0.1\ \text{A} = 100\ \text{mA}$$

Note:

The laser diode easily breaks down. Be sure to turn the power off before connecting a voltmeter.

◆ HOW TO OPERATE THE CD SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

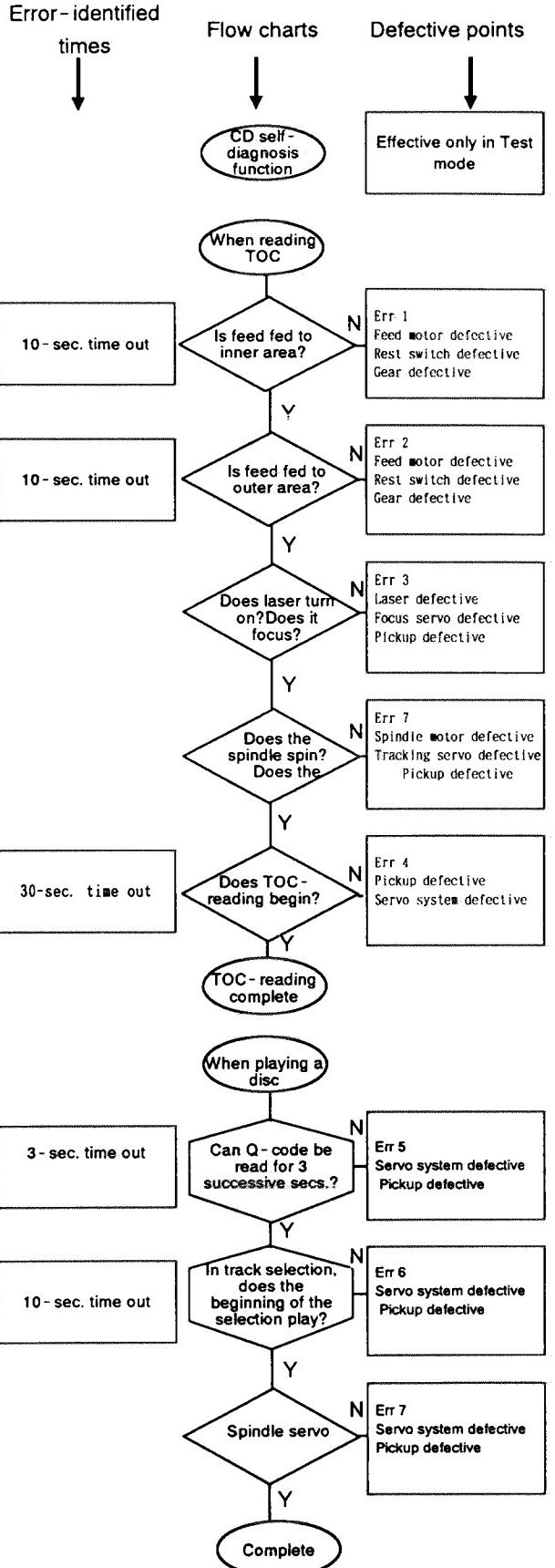
◆ The CD Self-diagnosis Function

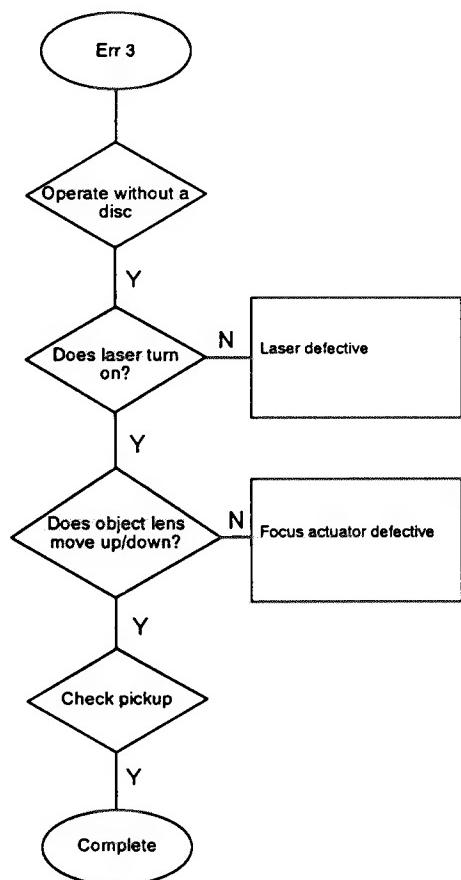
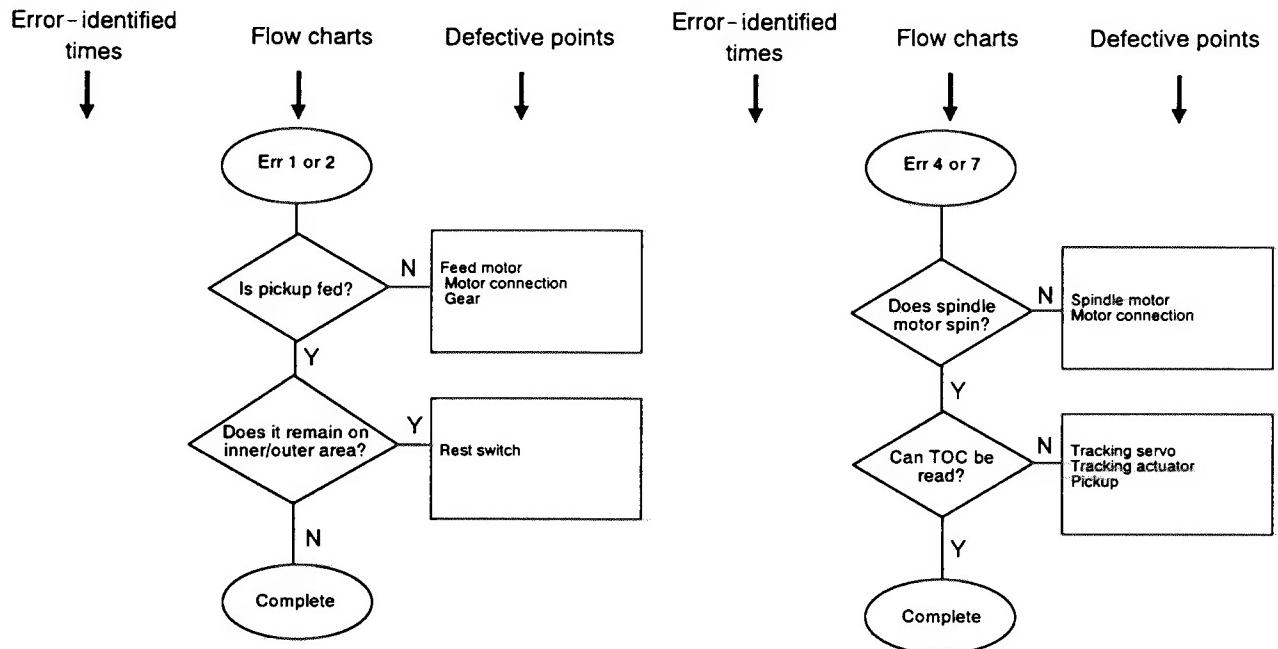
If any malfunction occurs in the CD player, this system can be set to make an error code indication appear on the LCD to point out the defective parts. This efficiently helps service personnel find the causes of the malfunction.

1. Operation

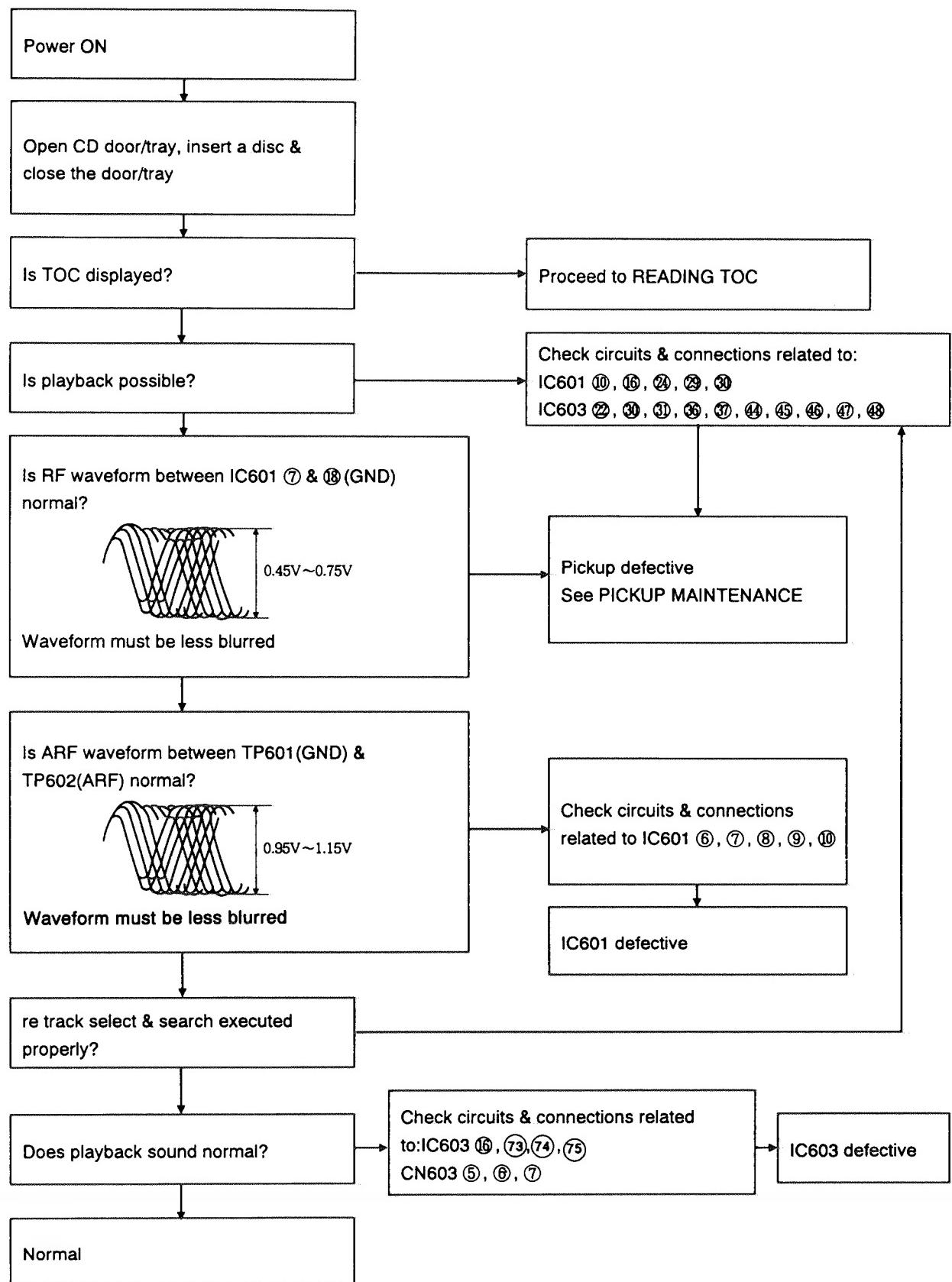
- [1]** Press the three **PLAY MODE**, **STOP** and **POWER** buttons on the unit set to enter the Test mode. (Then the illuminating portions of the LCD all light up together. This indicates that the system has entered the Test mode.)
- [2]** Play a CD. If the operation is defective in any way, an error code should appear on the LCD.
- [3]** Identify the point of malfunction in accordance with the error code displayed.

2. Error codes & defective points

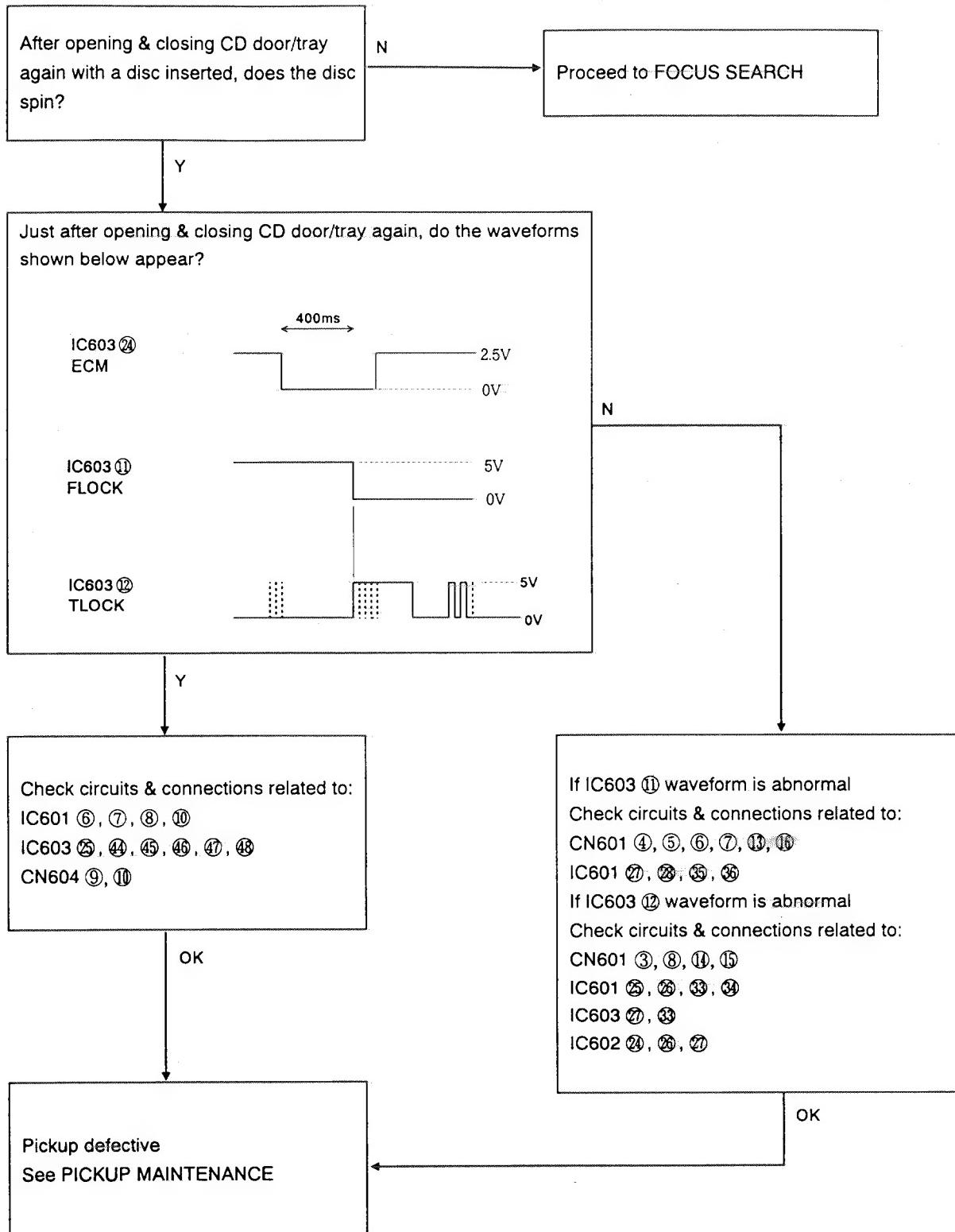




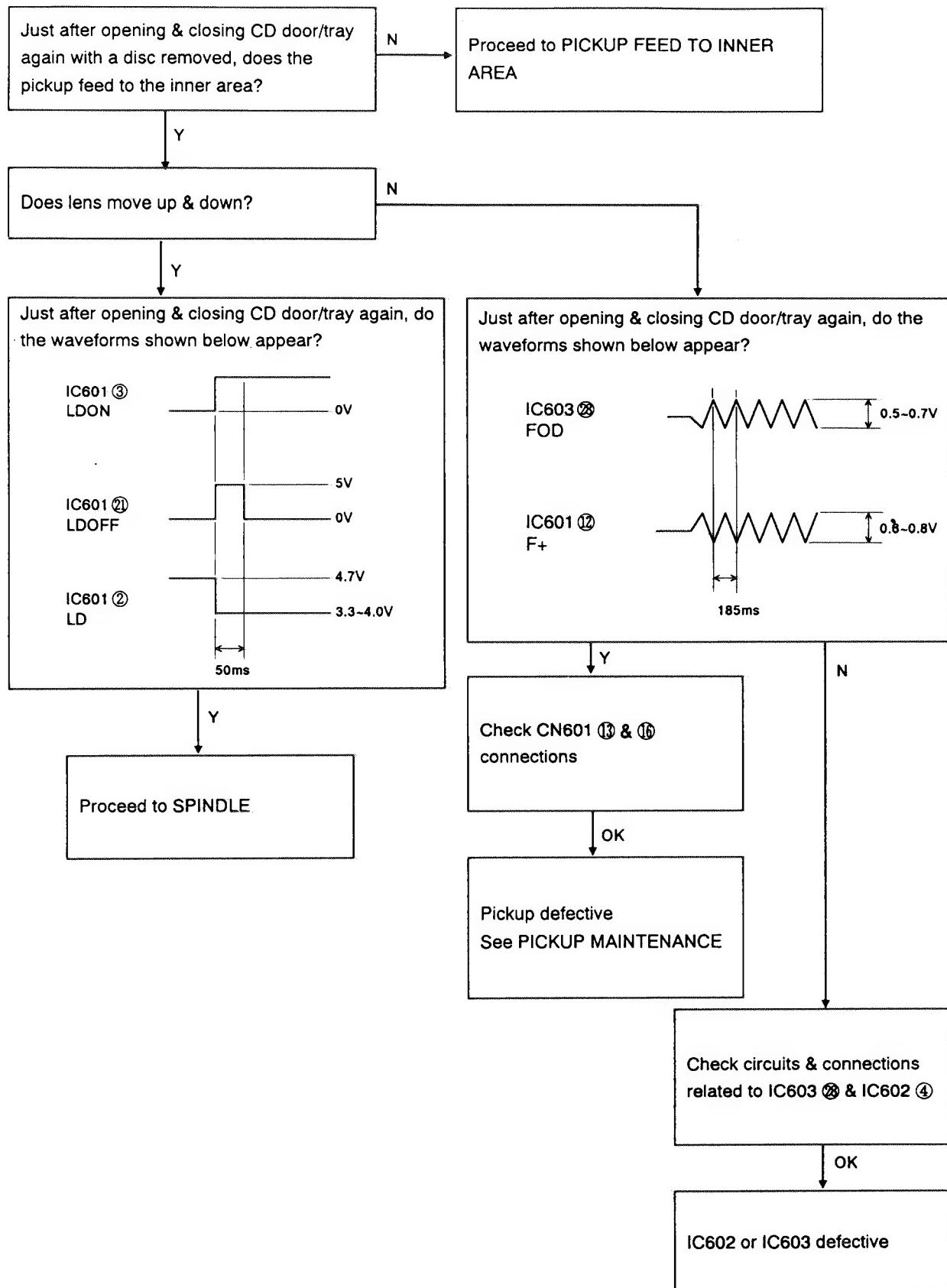
◆ General



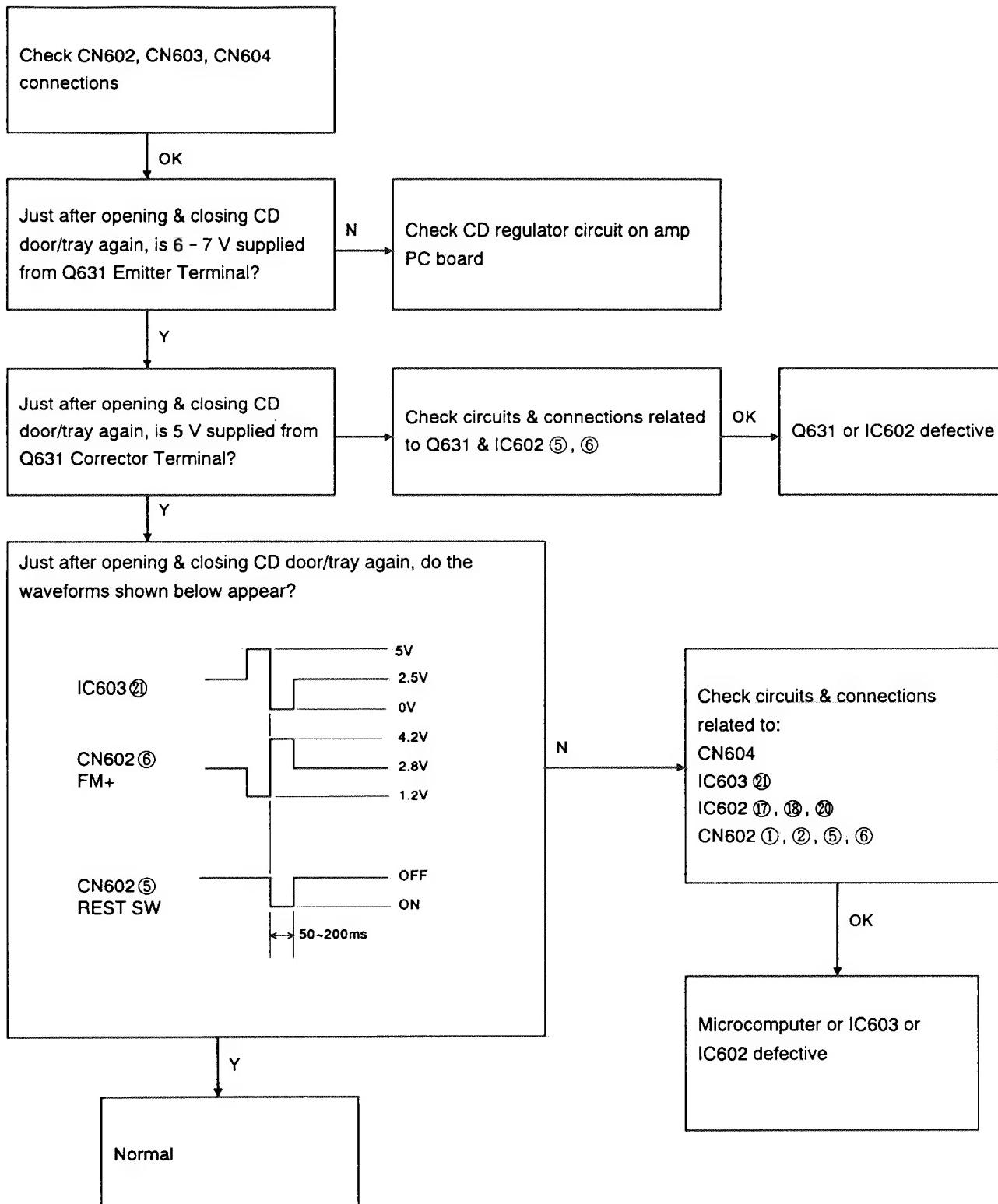
◆ Reading TOC



◆ Focus search

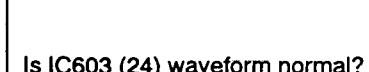
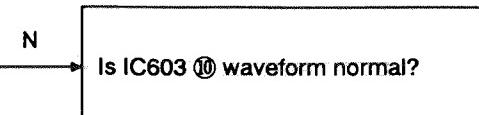
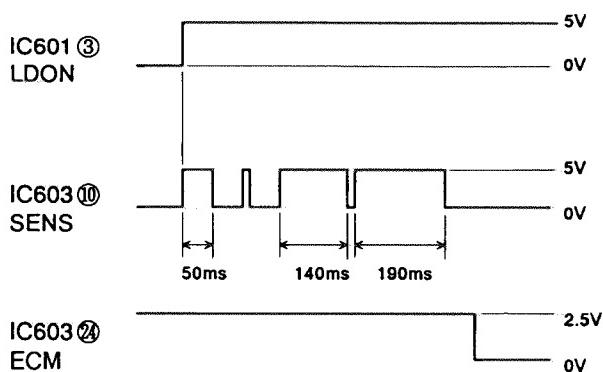


◆ Pickup feed to inner area



◆ Spindle

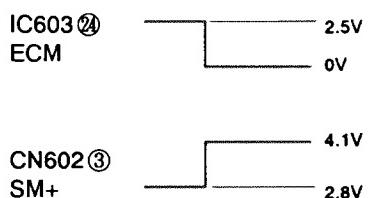
Just after inserting a disc & closing CD door/tray again, do the waveforms shown below appear?



Y

N

Just after opening & closing CD door/tray again, do the waveforms shown below appear?



Check circuits & connections related to IC603 ⑫

OK

IC603 defective

Check circuits & connections related to CN602 ③ & ④

OK

Spindle motor defective

Check circuits & connections related to IC602 ⑨, ⑪, ⑫

OK

IC602 defective

Check circuits & connections related to CN601

OK

Any dirt or scratches on disc?

OK

Pickup defective See PICKUP MAINTENANCE

■ Description of Error Display/Indication

In addition to the normal functions, the service test modes have been incorporated in this model for confirmation and adjustment as described below:

1. Setting of the Service Test Mode

◆ Setting Method

After the power supply has been turned on, it is possible to set this model to the service test mode from the normal function conditions:

When the three [POWER], [PLAY MODE] and [STOP] buttons on the are pressed at the same time, this model will be set to the test mode. When this model has been set to the test mode, all of the LCDs will be turned on.

◆ Release of setting

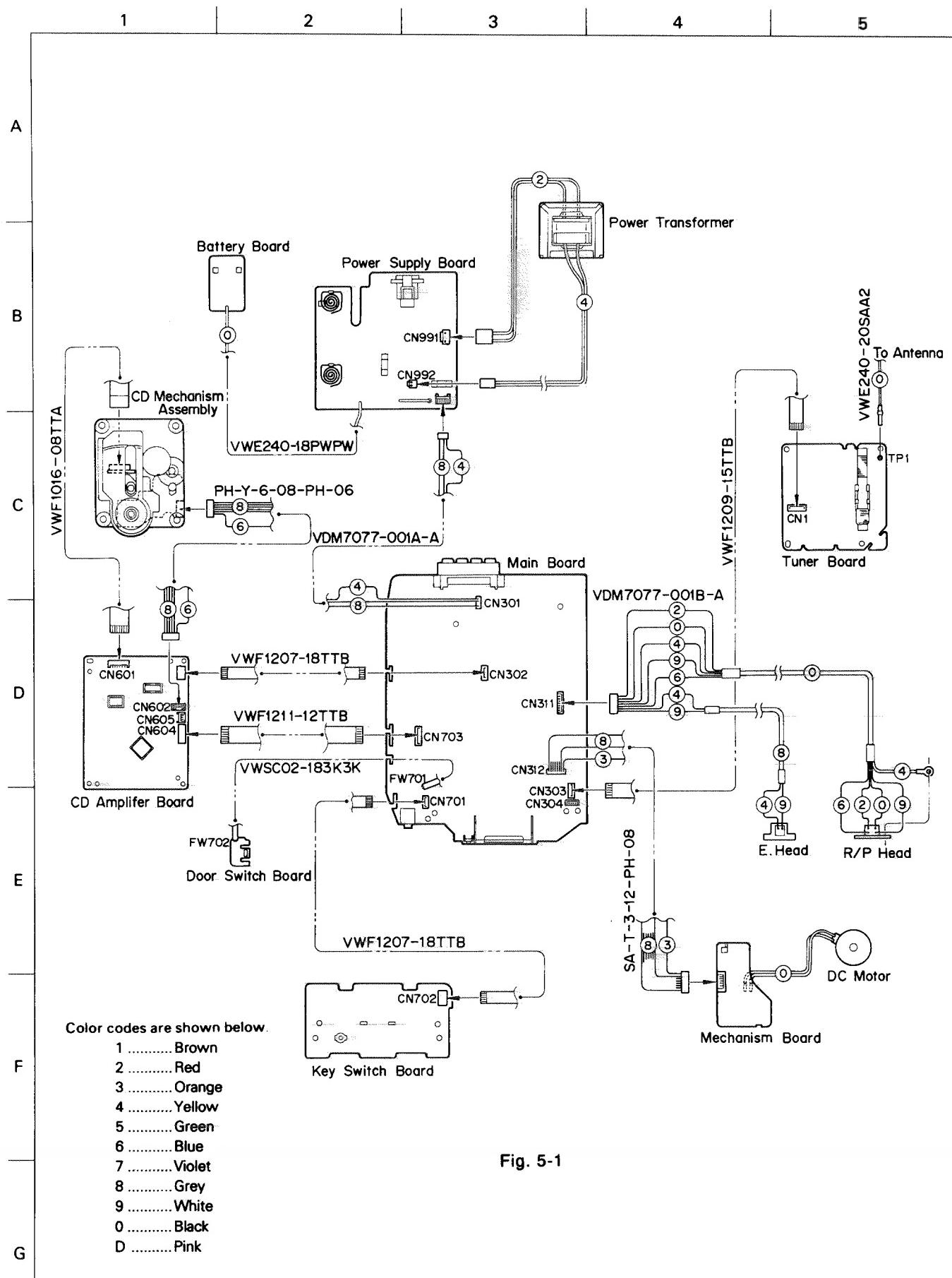
When this model has been set to the test mode, press the three [POWER], [PLAY MODE] and [STOP] buttons at the same time, set this model to the backup mode or reset this model. Then, the test mode will be released.

2. Self-Diagnosis Function of CD Servo

When any error has occurred, either of the following error codes will be displayed depending on the contents of the error:

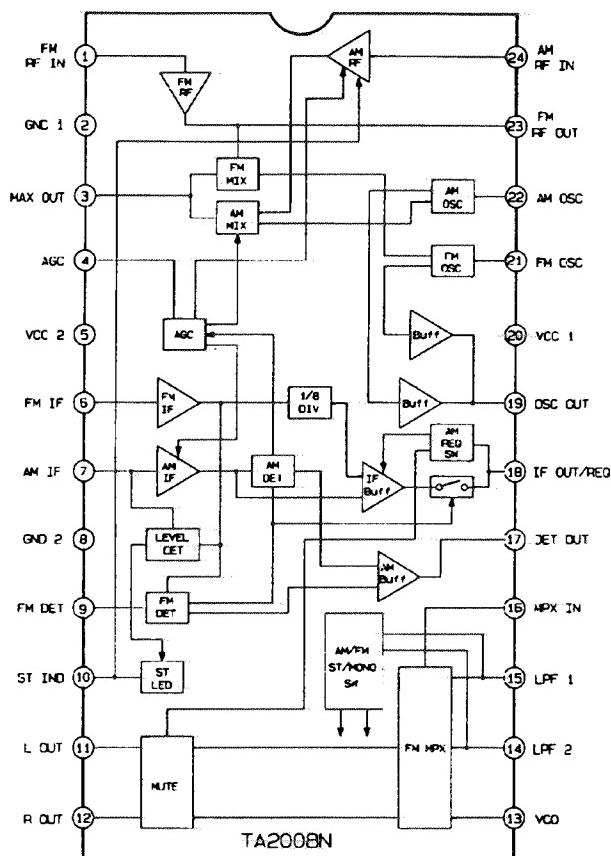
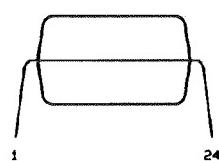
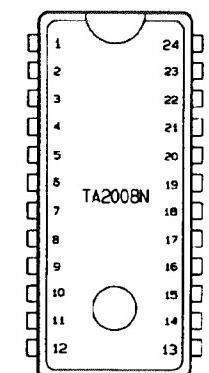
- 1) Err 1: Failure to turn on the reset switch (Internal peripheral feeding time-out)
- 2) Err 2: Failure to turn off the reset switch (Outer peripheral feeding time-out)
- 3) Err 3: Focusing failure
- 4) Err 4: TOC reading failure
- 5) Err 5: Failure to read the Q code continuously for 3 seconds
- 6) Err 6: Failure to locate the beginning of music when selecting a music
- 7) Err 7: Spindle servo failure

5 Wiring Connections

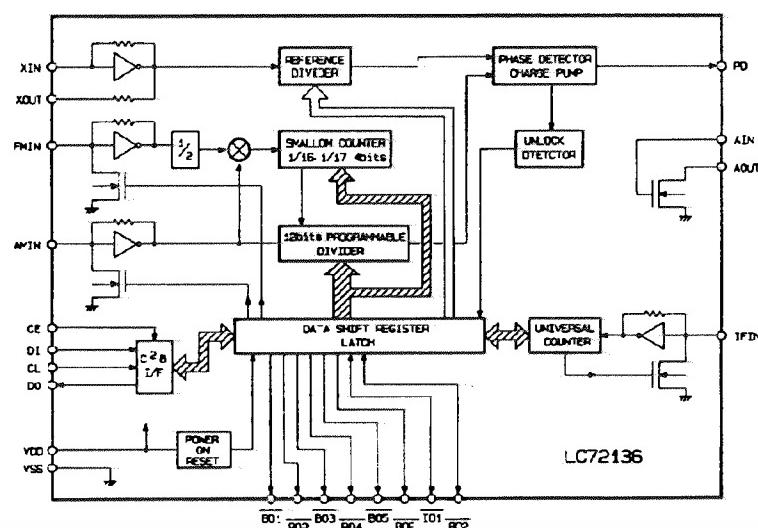
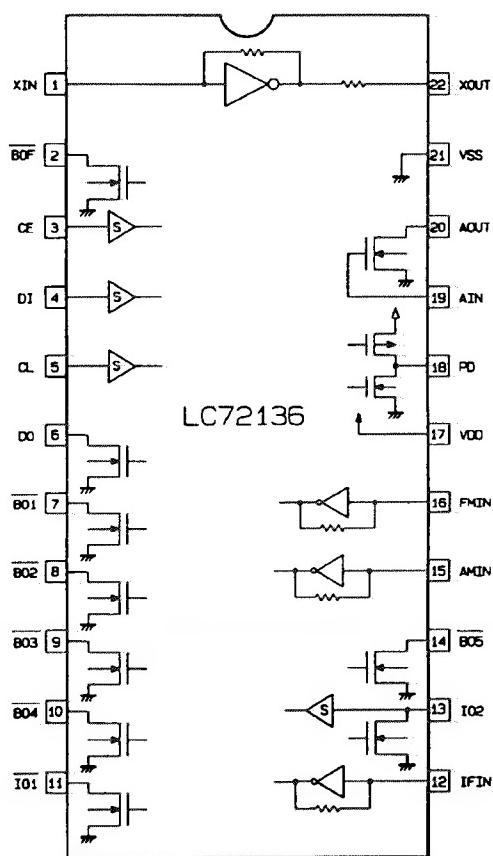


6 Block diagram

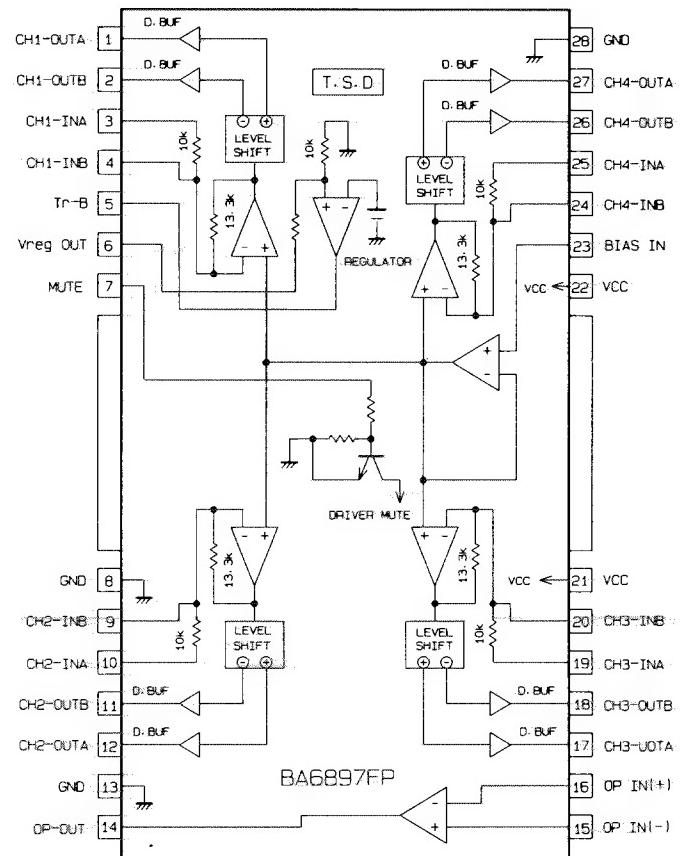
◆ IC2 (TA2008AN)



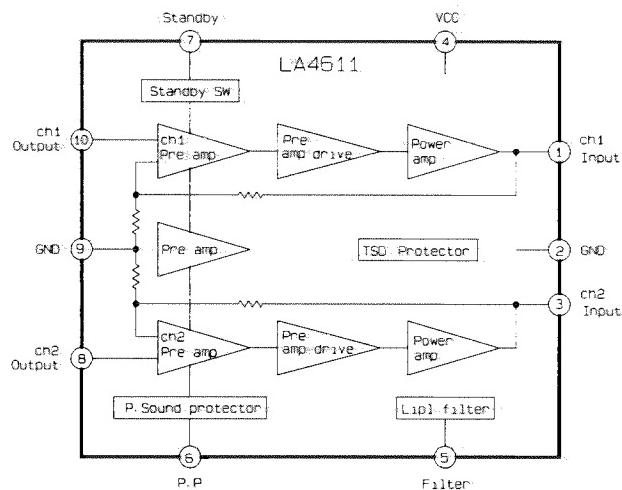
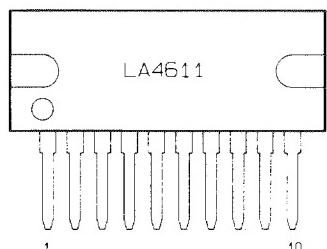
◆ IC3 (LC72136N) PAL



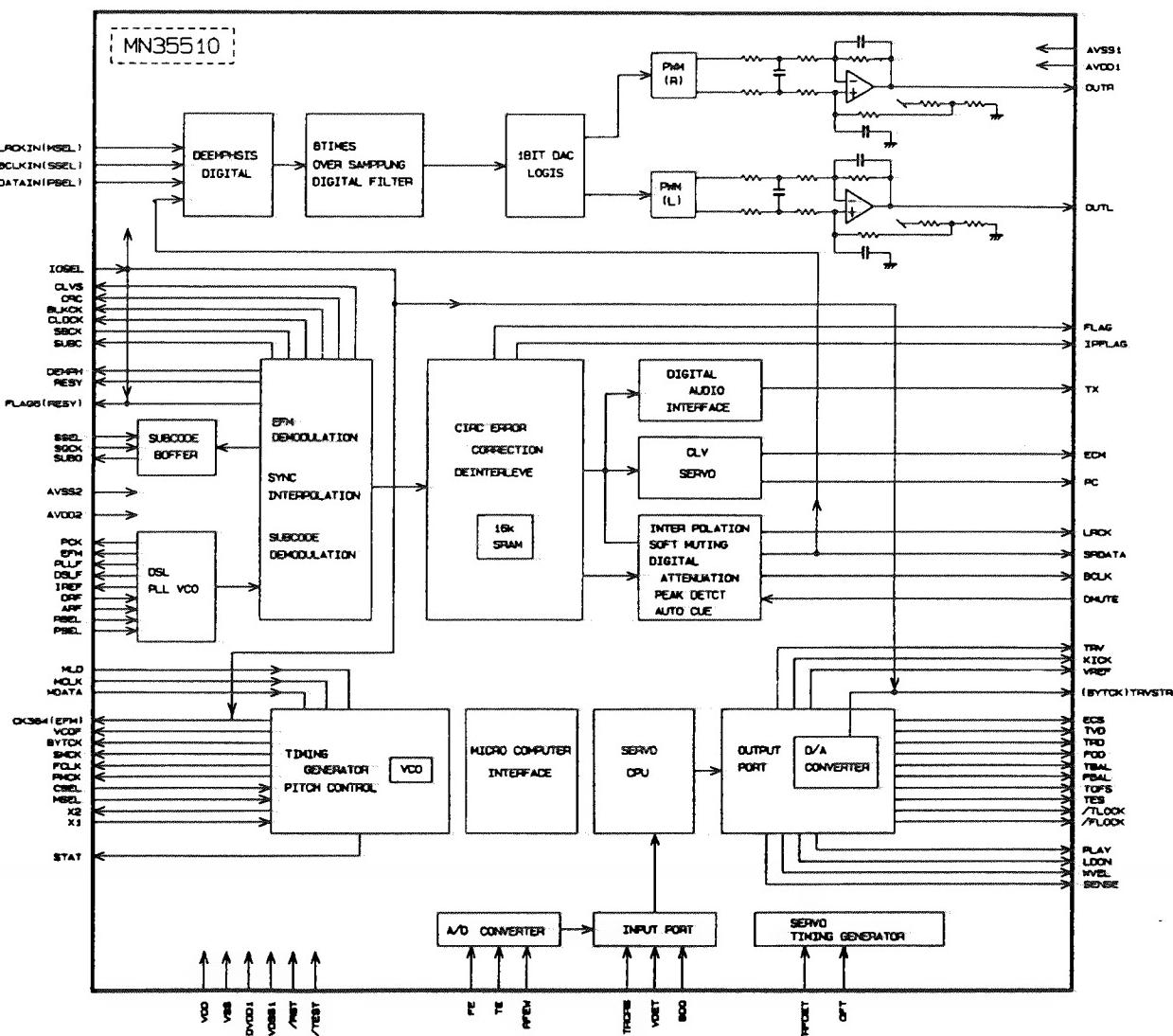
◆ IC301 (LA4611) POWER Amp.



◆ IC602 (BA6897FP) BTL DRIVER



◆ IC603 (MN35510) DIGITAL SERVO



IC701 (MN171603J8X) System microprocessor pin function

No	NAME	I/O	Descriptions	No	NAME	I/O	Descriptions
1	REST	I	REST SW	43	TUST	O	TUNER STROVE
2	NC	I	-	44	MPX	O	TUNER STEREO
3	AVSS	-	A.GND	45	NC	-	-
4	VER	I	VERSION DETECT	46	REC	-	REC DETECT
5	SAFETY	-	SW8V SAFETY DETECT	47	REEL PALS	-	REEL PALS
6	CD+B	-	CD+B SAFETY DETECT	48	FAST	O	FAST
7	CLOSE	-	CD DOOR DETECT	49	F/R	-	FWD/REW CONTROL
8	NC	I	-	50	M ON	-	MOTOR SW
9	BUP	-	BUCK UP DETECT	51	RECB	-	RECB
10	KEY1	-	KEY1	52	R/P	O	REC/PLAY CONTROL
11	KEY2	-	KEY2	53	PBMUTE	-	PBMUTE
12	AVDD	-	AVDD	54	RECMUTE	-	RECMUTE
13	VLC1	-	LCD BIAS(VDD>VLCD1>VLCD2>VLCD3>VSS)	55	+BCTL	-	+B CONTROL
14	VLC2	-	-	56	F.CD	O	FUNCTION CD
15	VLC3	-	-	57	F.TU	-	FUNCTION TUNER
16	COM3	O	LCD COMMON	58	VOL	-	VOLUME (PWM)
17	COM2	O	-	59	BASS	-	BASS (PWM)
18	COM1	O	-	60	TRE	O	TREBLE (PWM)
19	COM0	O	-	61	MLD	-	MICON COMMAND LOAD
20	SEG0	O	LCD SEGMENT	62	XRST	-	CD LSI RESET
21	SEG1	O	-	63	BEAT2	-	BEAT2
22	SEG2	O	-	64	AC/DC	I	AC/DC DETECT
23	SEG3	O	-	65	NC	-	-
24	SEG4	O	-	66	STAT	-	STATUS
25	SEG5	O	-	67	NC	-	-
26	SEG6	O	-	68	RESET	I	RESET
27	SEG7	O	-	69	NC	I	-
28	SEG8	O	-	70	NC	O	-
29	SEG9	O	-	71	VSS	-	D.GND
30	SEG10	O	-	72	OSC2	O	OSC2
31	SEG11	O	-	73	OSC1	I	OSC1
32	SEG12	O	-	74	VDD	-	VDD
33	SEG13	O	-	75	BEAT1	O	BEAT1
34	SEG14	O	-	76	SQCK	O	SUBCODE Q CLOCK
35	SEG15	O	-	77	SUBQ	I	SUBCODE Q DATA
36	SEG16	O	-	78	MCLK	O	MICON COMMAND CLOCK
37	SEG17	-	-	79	MDATA	O	MICON COMMAND DATA
38	SEG18	-	-	80	SCK	O	SERIAL CLOCK
39	NC	-	-	81	S1	I	SERIAL DATA IN
40	POUT	O	POWER CONTROL	82	S0	O	SERIAL DATA OUT
41	SMUTE	-	SYSTEM MUTE	83	PIN	I	POWER KEY
42	AHB	-	ACTIVE HYPER BASS	84	REM	I	REMOCON IN

■ Signal diagram

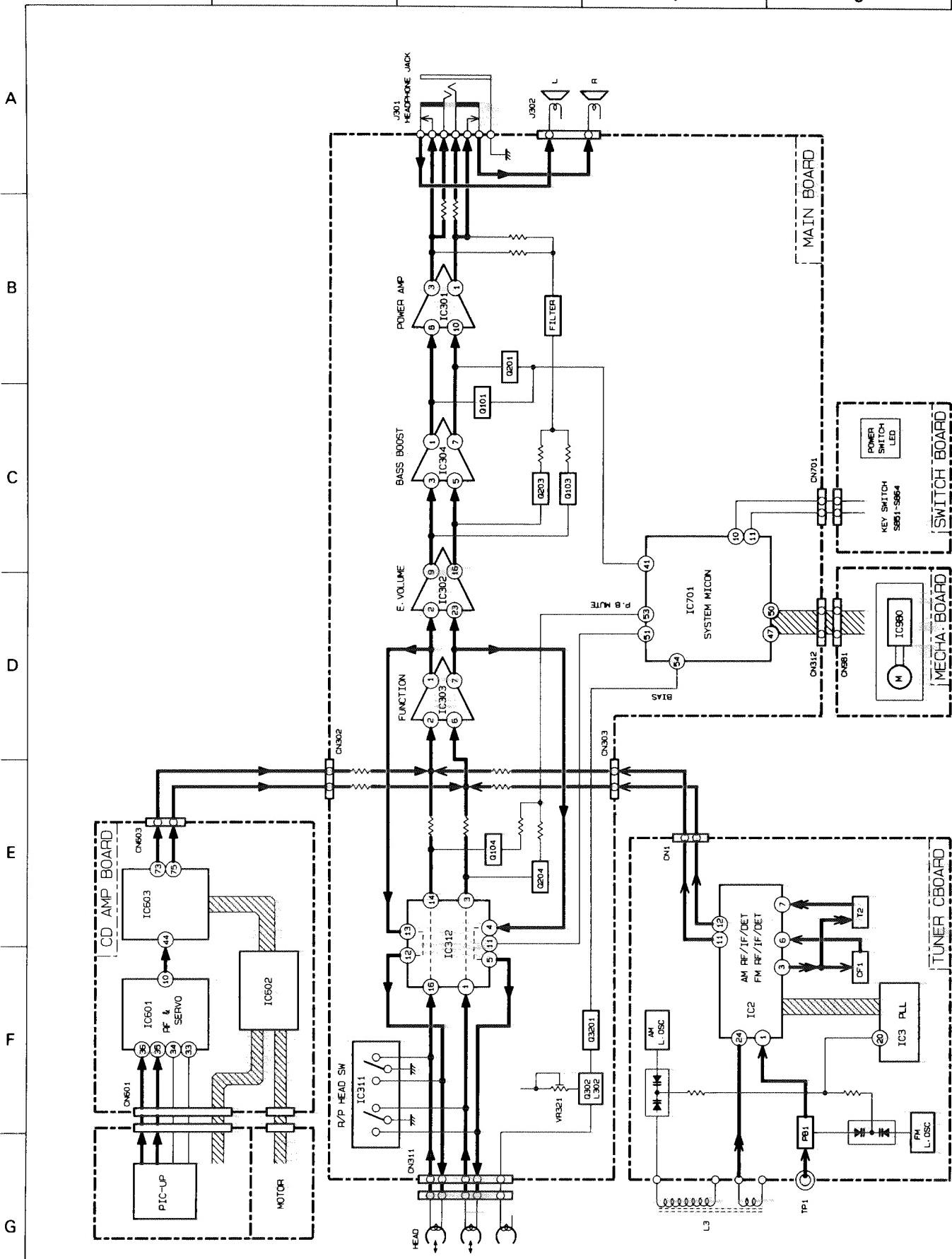
1

2

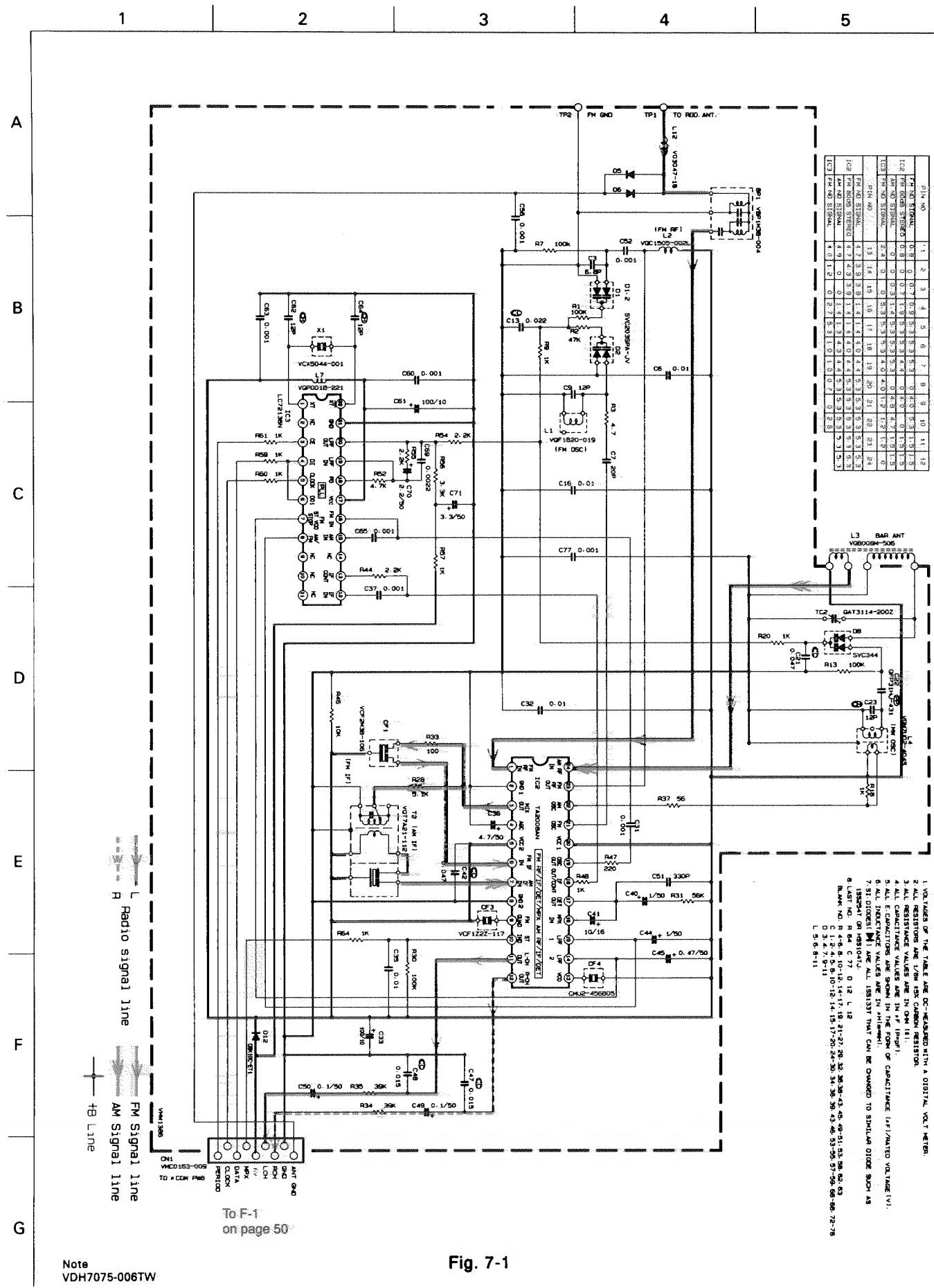
3

4

5



7 Standard schematic diagram ■ Tuner circuit



Note
VDH7075-006TW

■ Cassette amplifier circuit

1 2 3 4 5

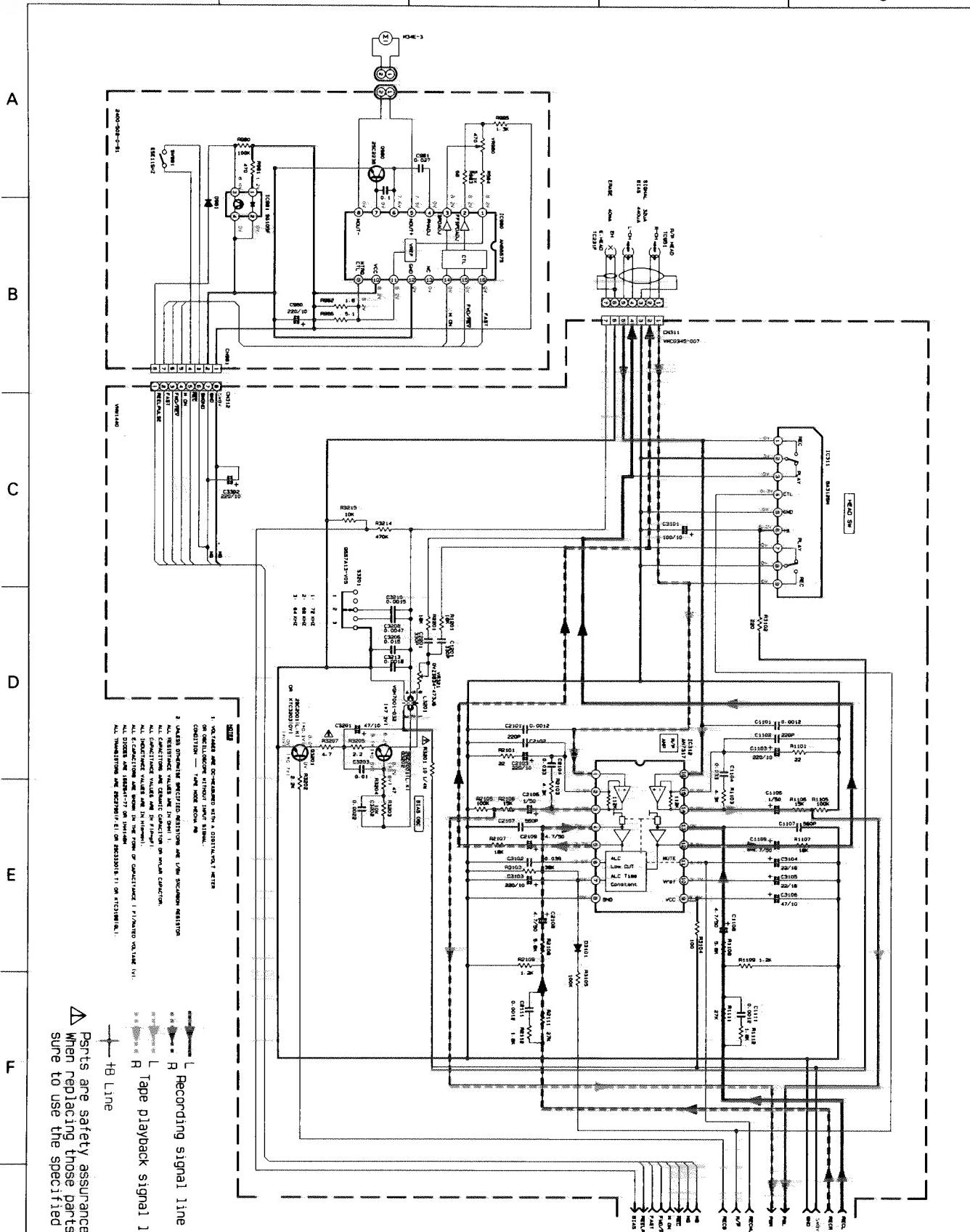
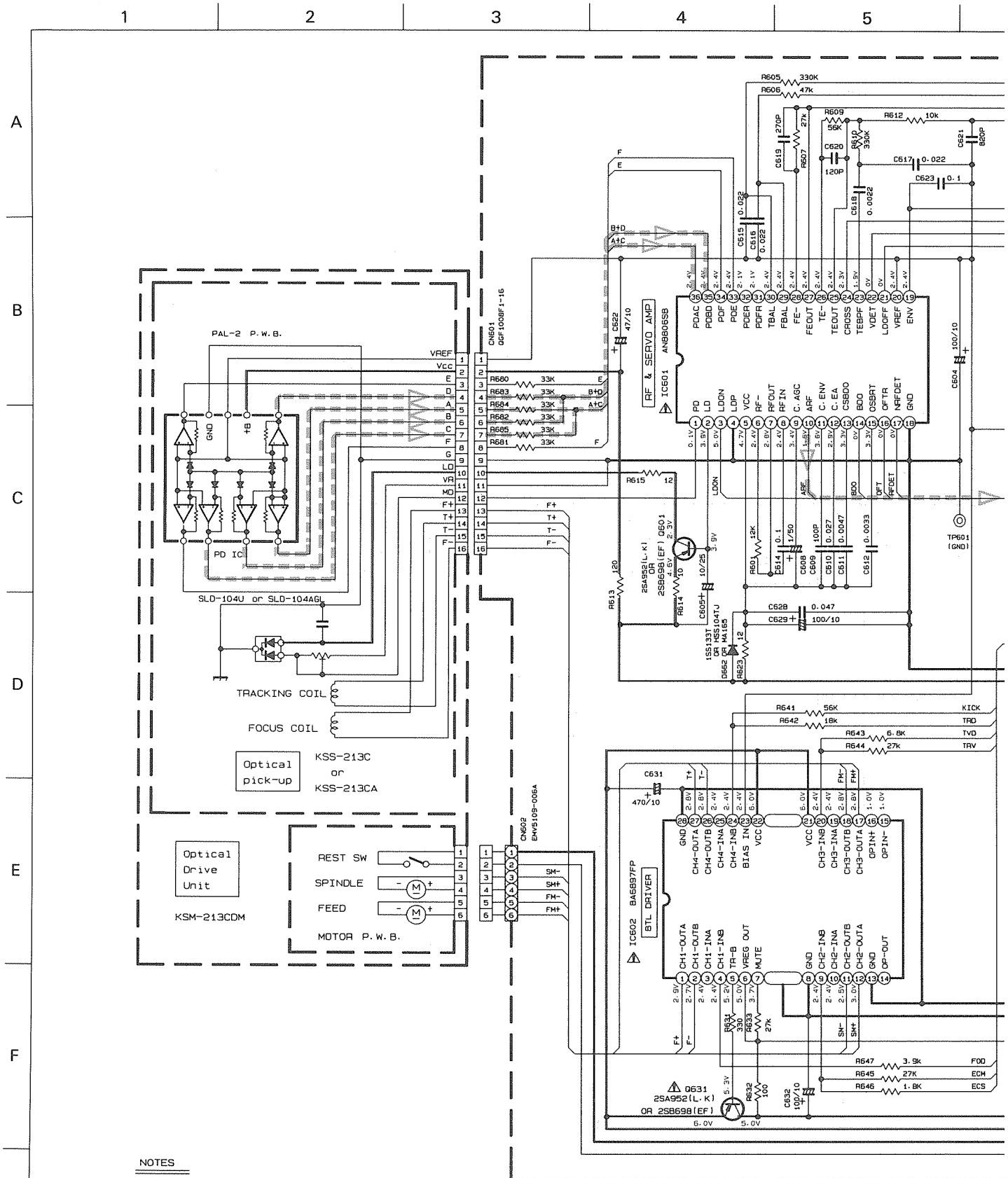


Fig. 7-2

△ Points are safety assurance parts.
When replacing those parts make
sure to use the specified one.

Note
VDH7075-006RW

■ CD amplifier circuit



Note
VDH1035-001CW

Fig. 7-3

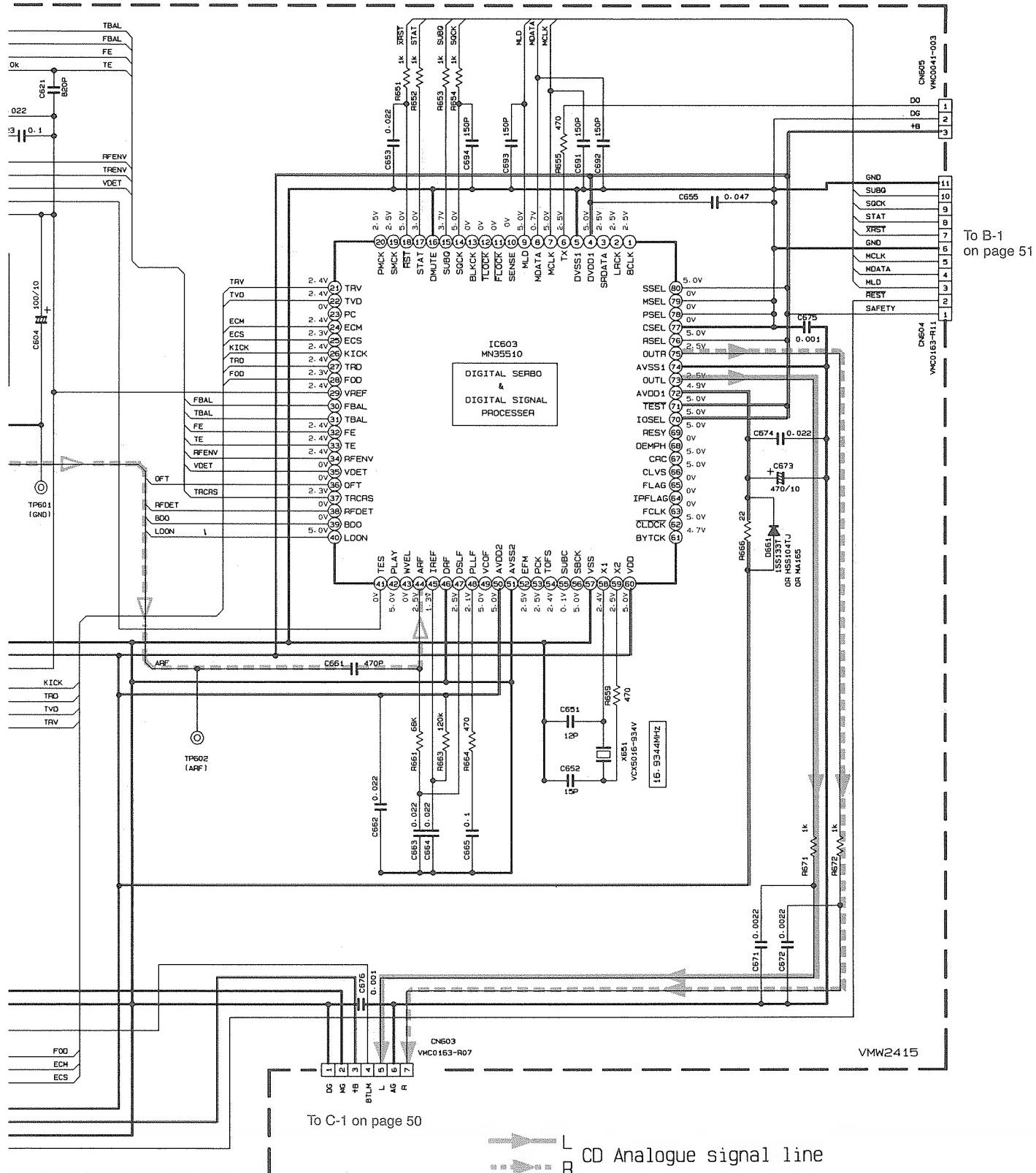
6

7

8

9

10



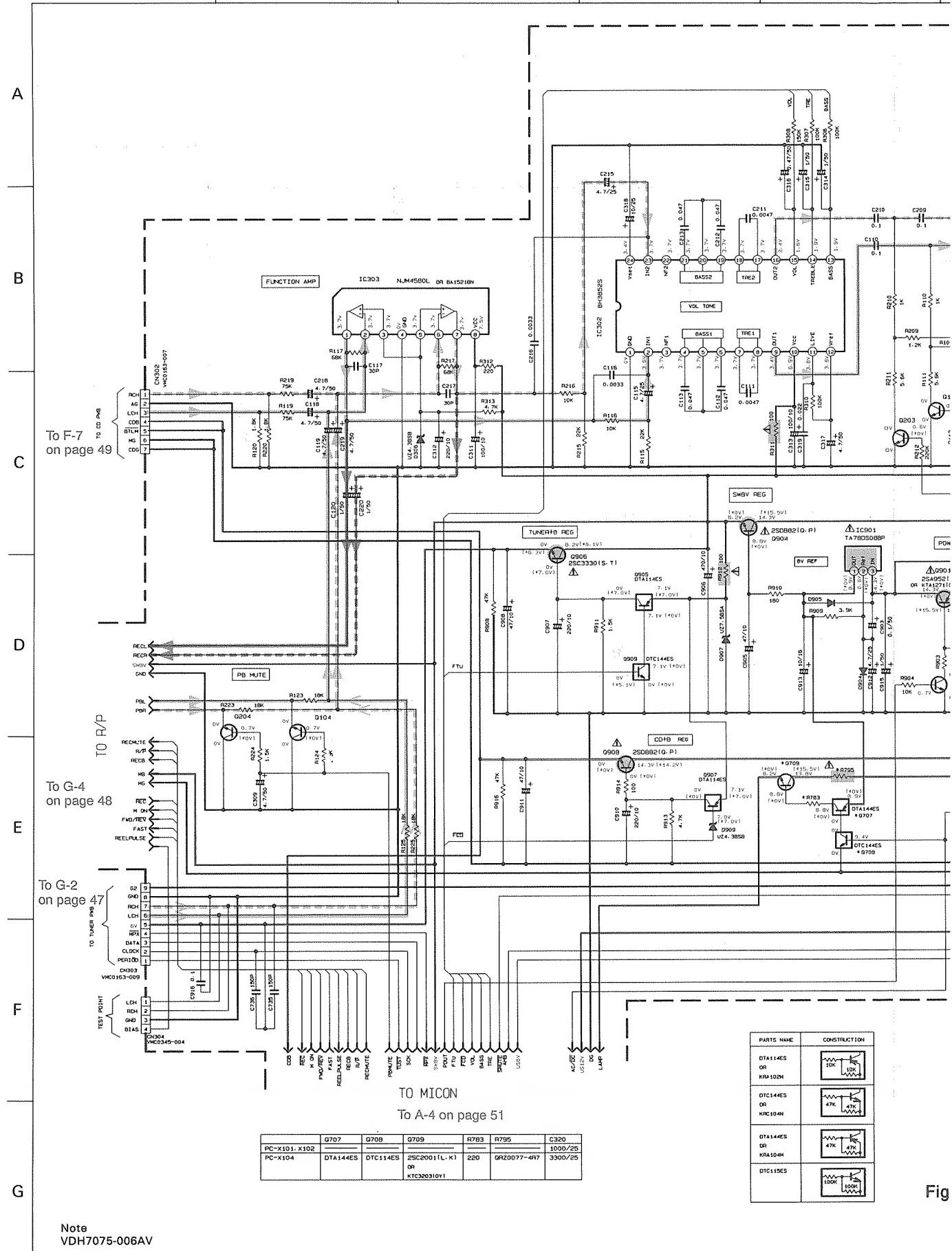
→ L SP Analogue signal line

... Digital signal line

+B Line

■ Power amplifier circuit

1 2 3 4 5



6

7

8

9

10

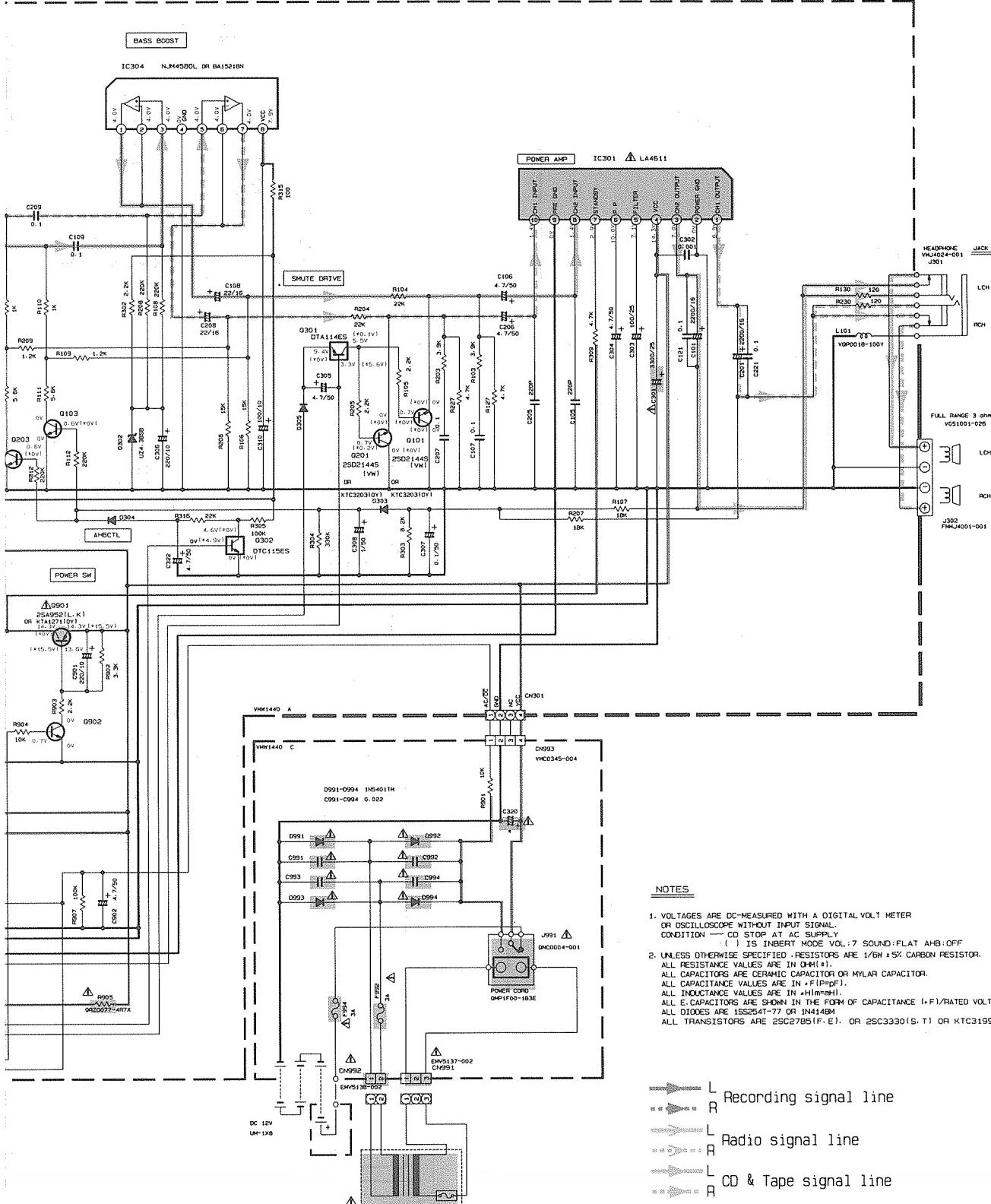
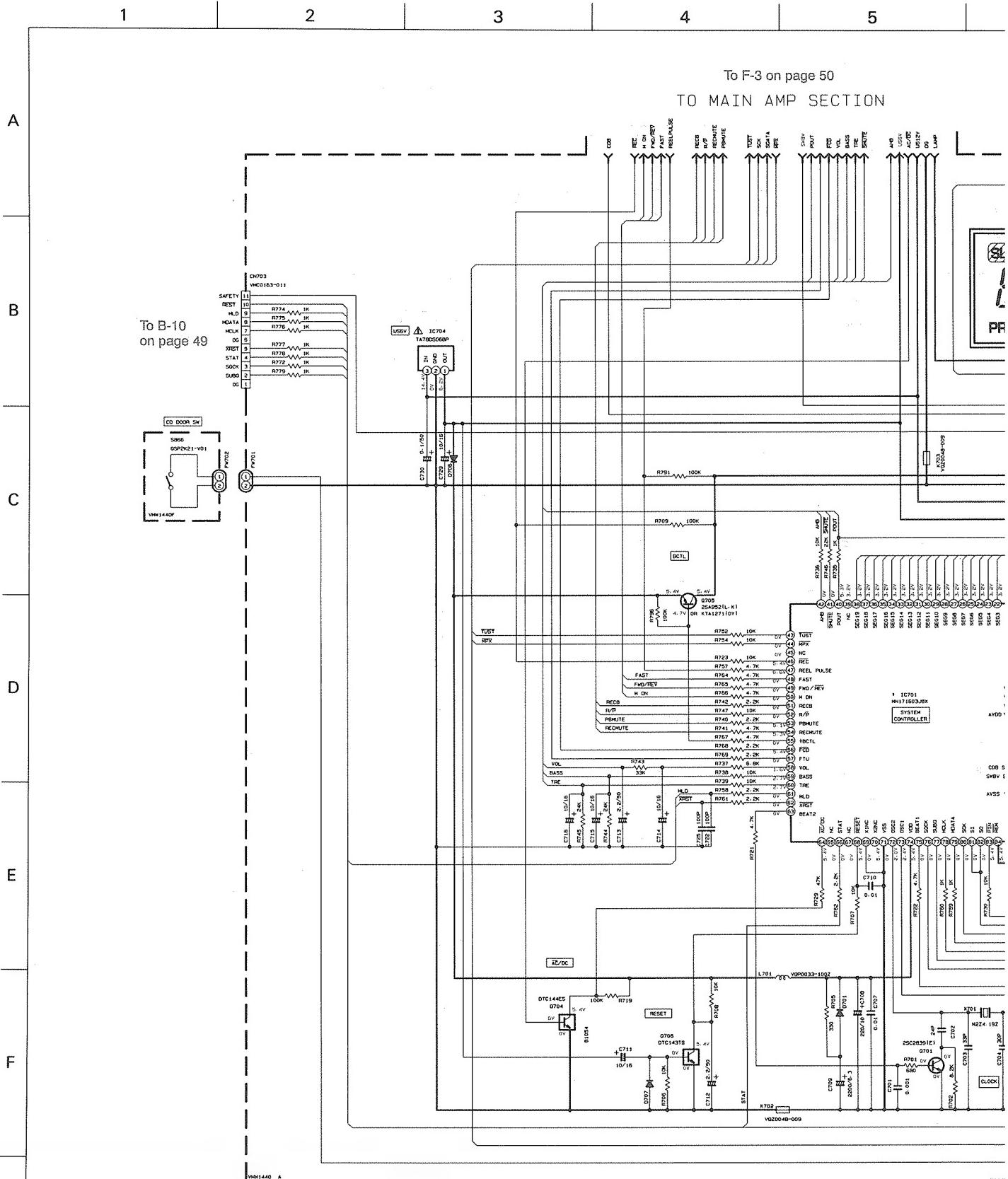


Fig. 7-4

■ System control circuit



* IC701	MN171503-JSX	MN171503-JSX
PC-X1D18KJ	#1-14000	#14001-
PC-X1018KC	-	#1-
PC-X1028KC	#1-14000	#14001-
PC-X1028KC	#1-1000	#1001-
PC-X1048KJ	-	#1-
PC-X1048KC	-	#1-

	01701	PL701	IC703
PC-X101	VGL1219-001	_____	_____
PC-X102	VGL1219-001	_____	PIC-21043SP
PC-X104	VGL1220-001	VGZ0001-060	PIC-21043SP

Note
VDH7075-006SV

Fig. 7-5

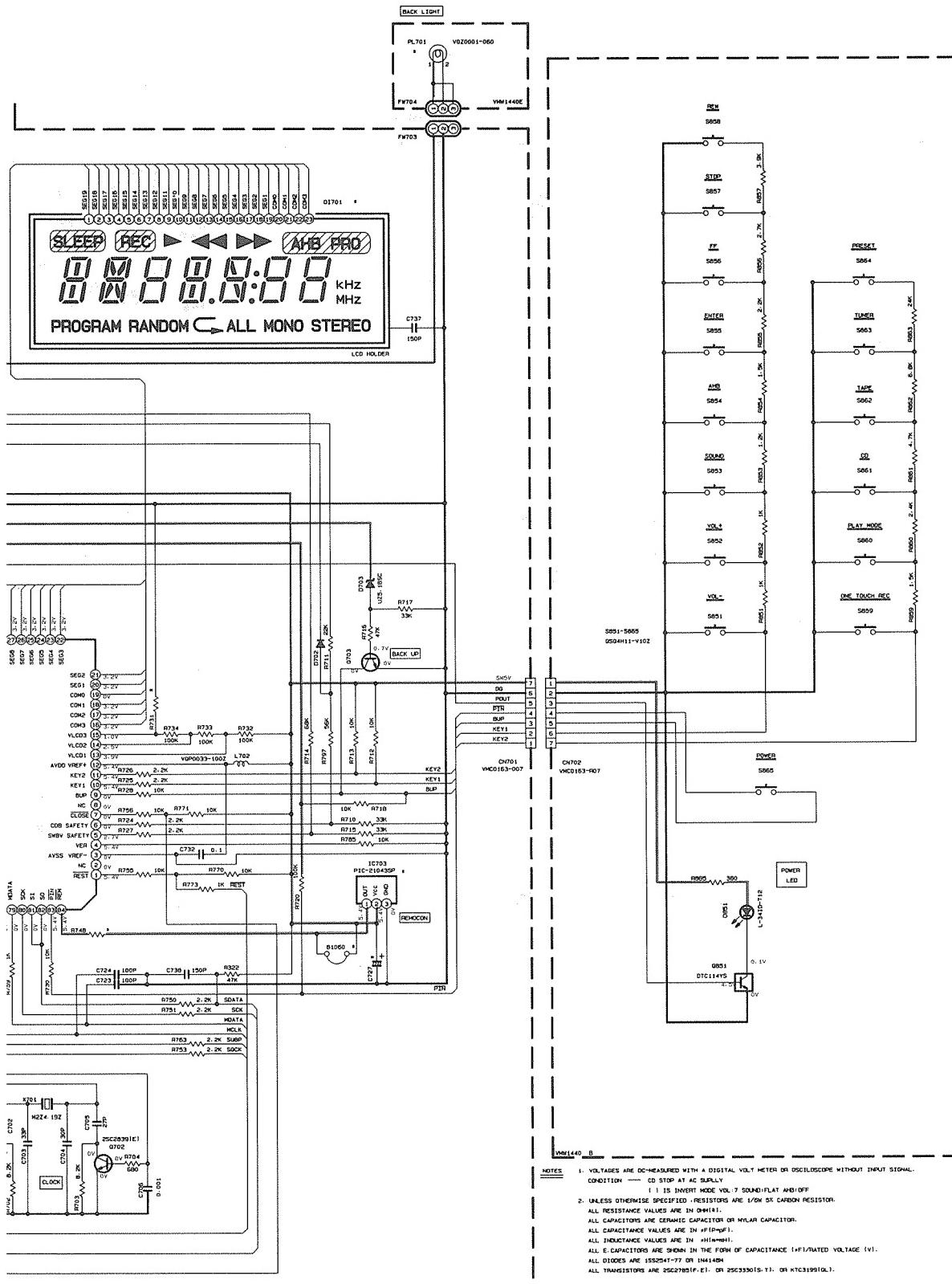
6

7

8

9

10



IC703	R748	C727	S1060	R731
	100K	—	SH1005	50K
PIC-21043P	22K	47/10	—	50K
PIC-21043SP	22K	47/10	—	30K

PARTS NAME	CONSTRUCTION
DTC143TS OR KRC110H	
DTC114YS OR KRC107M	

+B Line

8 Location of P. C. board and Parts list

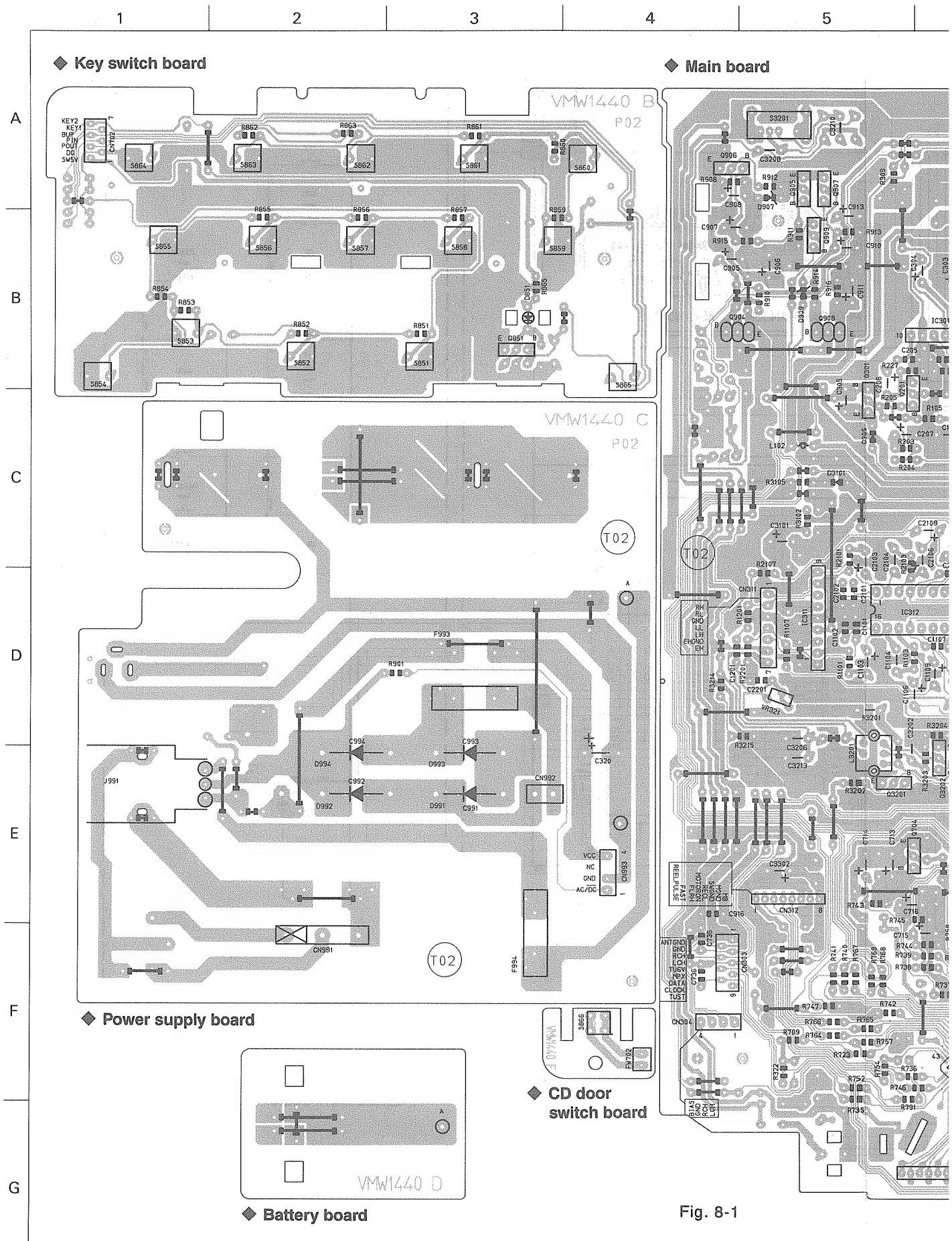
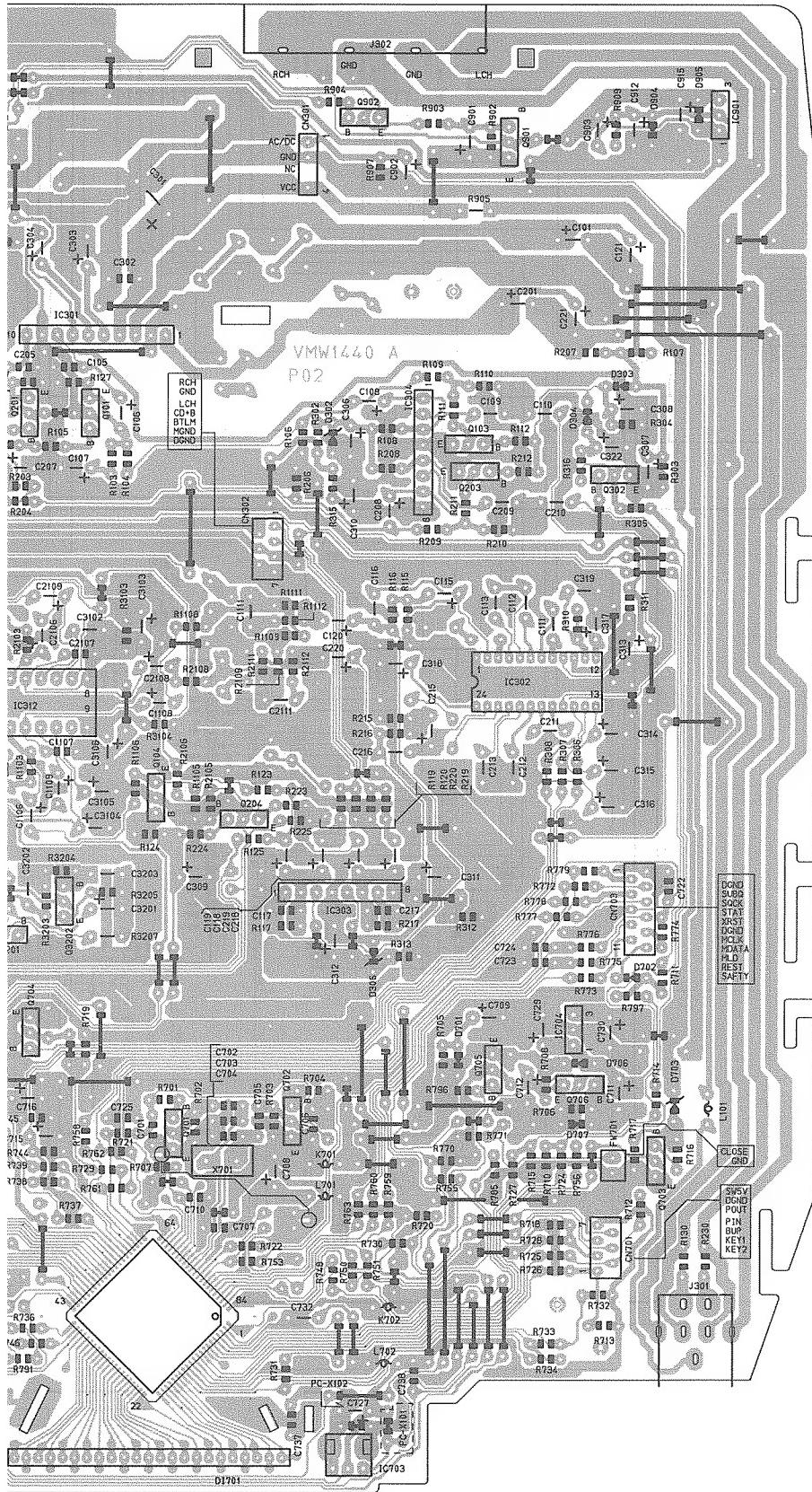


Fig. 8-1



- Cassette mechanism board
 - This board parts is non service

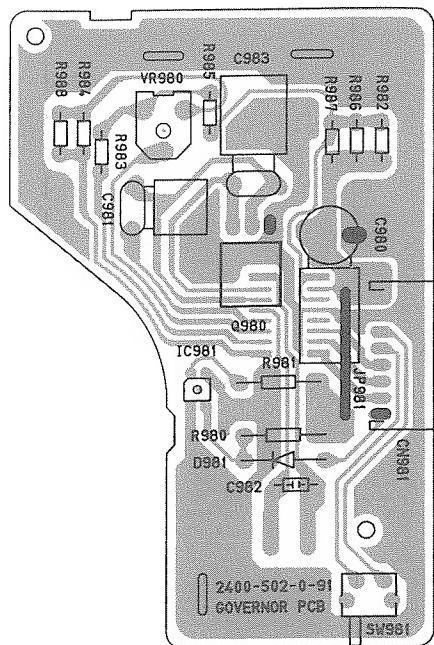


Fig. 8-2

● Main board parts list

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	BLOCK NO. 01	PARTS NAME	PARTS NO.	REMARKS	SUFFIX	BLOCK NO. 01
C 101	QET1CM-228JB	E CAPACITOR	2200PF 20% 16V				C-CAPACITOR	C 701 QCBB1HK-102Y	1000PF 10% 50V		
C 105	QCBB1HK-221Y	C..CAPACITOR	220PF 10% 50V				C..CAPACITOR	C 702 QCS11HJ-240	24PF 5% 50V		
C 106	QEK61HM-475ZN	E..CAPACITOR	USE ONLY AZM				C..CAPACITOR	C 703 QCS11HJ-330	33PF 5% 50V		
C 107	QFV41HM-104ZM	E..CAPACITOR	.10MF 5% 50V				C..CAPACITOR	C 704 QCS11HJ-500	30PF 5% 50V		
C 108	QE141CM-226	E CAPACITOR	22MF 20% 16V				C..CAPACITOR	C 705 QCS31HJ-270Z	27PF 5% 50V		
C 109	QFV41HM-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V				C..CAPACITOR	C 706 QCBB1HK-102Y	1000PF 10% 50V		
C 110	QFV41HM-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V				C..CAPACITOR	C 707 QCVB1CN-103Y	1000PF 10% 50V		
C 111	QFV41HM-472	M..CAPACITOR	.4700PF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 708 QET41AM-227	.010MF 30% 16V		
C 112	QN41HM-773	M..CAPACITOR	.047MF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 709 QE1BOJM-28JB	.220MF 20% 10V		
C 113	QFV41HM-473	M..CAPACITOR	.047MF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 710 QCVB1CN-103Y	.220MF 20% 6.3V		
C 115	QER41EM-475VM	E..CAPACITOR	FOR SOUND QER				E..CAPACITOR	C 711 QET41CM-106	.010MF 30% 16V		
C 116	QFV41HM-332	M..CAPACITOR	3300PF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 712 QETC1HM-225ZM	2.2MF 20% 50V		
C 117	QCS11HM-300	C..CAPACITOR	30PF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 713 QETC1HM-225ZM	2.2MF 20% 50V		
C 118	QE141HM-775	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 714 QE141CM-106	10MF 20% 16V		
C 119	QE141HM-475	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 715 QE141CM-106	10MF 20% 16V		
C 120	QFV41HM-104ZM	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 716 QET41CM-106	10MF 20% 16V		
C 121	QFV41HM-104ZM	FILM CAPACITOR	FOR SOUND QER				E..CAPACITOR	C 722 QCBB1HK-101Y	1000PF 10% 50V		
C 201	QE1B1CM-228JB	E..CAPACITOR	2200MF 20% 16V				E..CAPACITOR	C 723 QCBB1HK-101Y	1000PF 10% 50V		
C 205	QCBB1HK-221Y	C..CAPACITOR	220PF 10% 50V				E..CAPACITOR	C 724 QCBB1HK-101Y	1000PF 10% 50V		
C 206	QE61HM-475ZN	E..CAPACITOR	USE ONLY AZM				E..CAPACITOR	C 725 QCBB1HK-101Y	1000PF 10% 50V		
C 207	QFV41HM-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 727 QET41CM-476	REMOCON		
C 208	QE141CM-226	E..CAPACITOR	.22MF 20% 16V				E..CAPACITOR	C 729 QET41CM-106	10MF 20% 16V		
C 209	QFV41HM-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 730 QETC1HM-104Z	10MF 20% 50V		
C 210	QFV41HM-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 732 QFM61HJ-104	10MF 5% 50V		
C 211	QE141HM-772	M..CAPACITOR	.4700PF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 735 QCBB1HK-151Y	150PF 10% 50V		
C 212	QFV41HM-473	M..CAPACITOR	.047MF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 727 QET41CM-476	REMOCON		
C 213	QFV41HM-475	M..CAPACITOR	.047MF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 729 QET41CM-106	10MF 20% 16V		
C 215	QE141EM-475VM	E..CAPACITOR	FOR SOUND QER				E..CAPACITOR	C 730 QETC1HM-104Z	10MF 20% 50V		
C 216	QFV41HM-332	M..CAPACITOR	3300PF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 732 QFM61HJ-104	10MF 5% 50V		
C 217	QCS11HM-300	C..CAPACITOR	30PF 5% 50V				E..CAPACITOR	C 735 QCBB1HK-151Y	150PF 10% 50V		
C 218	QE141HM-475	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 737 QCBB1HK-151Y	150PF 10% 50V		
C 219	QE141HM-475	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 738 QCBB1HK-151Y	150PF 10% 50V		
C 220	QE141HM-105	E..CAPACITOR	1.0MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 901 QE141AM-227	220MF 20% 10V		
C 221	QFV41HM-104ZM	FILM CAPACITOR	FOR SOUND QER				E..CAPACITOR	C 902 QE141HM-475	4.7MF 20% 50V		
C 301	QE1M1EM-338	E..CAPACITOR	3300MF 20% 25V				E..CAPACITOR	C 903 QE141HM-104Z	10MF 20% 50V		
C 302	QCBB1HK-102Y	C..CAPACITOR	1000PF 10% 50V				E..CAPACITOR	C 904 QE141AM-476	4.7MF 20% 50V		
C 303	QE141EM-107	E..CAPACITOR	100MF 20% 25V				E..CAPACITOR	C 905 QE141AM-476	4.7MF 20% 50V		
C 304	QE141HM-475	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 906 QE141AM-477	4.7MF 20% 50V		
C 305	QE141HM-105	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 907 QE141AM-227	220MF 20% 10V		
C 306	QE141HM-227	E..CAPACITOR	220MF 20% 10V				E..CAPACITOR	C 908 QE141AM-476	4.7MF 20% 50V		
C 307	QE1C1HM-102	E..CAPACITOR	.10MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 910 QE141HM-104Z	220MF 20% 10V		
C 308	QE141EM-105	E..CAPACITOR	1.0MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 911 QE141AM-476	4.7MF 20% 50V		
C 309	QE141HM-475	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 912 QE141AM-475	4.7MF 20% 25V		
C 310	QE141HM-107	E..CAPACITOR	100MF 20% 10V				E..CAPACITOR	C 913 QE141CM-105	1.0MF 20% 16V		
C 311	QE141AM-107	E..CAPACITOR	100MF 20% 10V				E..CAPACITOR	C 915 QE141HM-105	1.0MF 20% 50V		
C 312	QE141AM-227	E..CAPACITOR	220MF 20% 10V				E..CAPACITOR	C 916 QCBB1HK-104Y	UCON NOISE		
C 313	QE141EM-105	E..CAPACITOR	1.0MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 991 QCFF11HP-223	AMP(CO TUNER)		
C 314	QE141HM-105	E..CAPACITOR	1.0MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 992 QCFF11HP-223	TEST POINT		
C 315	QE141HM-474	E..CAPACITOR	1.0MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 993 QCFF11HP-223	AMP(CO RP HEAD)		
C 316	QE141HM-474	E..CAPACITOR	1.0MF 20% 50V				E..CAPACITOR	C 994 QCFF11HP-223	UCON(CO KEY)		
C 317	QE141HM-475	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	CN302 VMC0163-007	KEY (TO MAIN)		
C 318	QE141EM-106	E..CAPACITOR	10MF 20% 25V				E..CAPACITOR	CN302 VMC0163-007	UCOM(CO CD)		
C 319	QE181HM-223	M..CAPACITOR	.022MF 5% 50V				E..CAPACITOR	CN991 EM15137-002	SAME AS VM2049		
C 320	QE141EM-108	E..CAPACITOR	BACK LIGHT				E..CAPACITOR	CN992 EM15138-002	CONNECTOR REG (MAIN)		
C 322	QE141HM-475	E..CAPACITOR	4.7MF 20% 50V				E..CAPACITOR	CN993 VMC0345-004	CONNECTOR REG (CD)		

BLOCK NO. 01111111

▲ REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	SUFFIX	REMARKS	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	BLOCK NO. 01111111
C1101	QCBXB1CM-122Y	C.CAPACITOR	1200PF 20% 16V		IC4611	IC	POWER AMP	
C1102	QCBB1HK-221Y	C.CAPACITOR	220PF 10% 50V		IC301	IC	VOLT/TONE	
C1103	QE141AM-227	C.CAPACITOR	220MF 20% 10V		IC302	IC	FUNCTION AMP	
C1104	QIN41HJ-333	M.CAPACITOR	.033MF 5% 50V		IC303	BA15218W	S.BASS	
C1105	QET41HM-05	E.CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		IC304	IC	POWER AMP	
C1106	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR	560PF 10% 50V		LA4611	IC	HEAD SW	
C1107	QET41HM-475	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V		IC311	BA15218N	P/B REC	
C1108	QET41HM-775	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V		AN7317	IC	MICOM 171603	
C1109	QET41HM-775	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V		MN171603J8X	IC	REMOKON SENSOR	
C1110	QFM41HJ-122	M.CAPACITOR	1200PF 5% 50V		IC703	PIC-21043SP	US6V	
C1201	QCBB1HK-331Y	C.CAPACITOR	330PF 10% 50V		TA78DS08P	IC		
C2101	QCBXB1CM-722Y	C.CAPACITOR	1200PF 20% 16V		TA78DS08P	IC		
C2102	QCBB1HK-221Y	C.CAPACITOR	220PF 10% 50V		VMJ4024-001	JACK	H-HONES JACK	
C2103	QE141AM-227	E.CAPACITOR	220MF 20% 10V		FMMJ4001-001	J	SPK TERMINAL	
C2104	QFM41HJ-333	M.CAPACITOR	.033MF 5% 50V		GNC0004-001	J	AC SOCKET	
C2105	QET41HM-05	E.CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		VQZ00048-009	K	INDUCTOR	
C2107	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR	560PF 10% 50V		VQZ0048-009	K	INDUCTOR	
C2108	QE141HM-775	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V		VQZ0048-009	K	INDUCTOR	(B1232 BF)
C2109	QE141HM-475	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V		VQ0018-100	L	INDUCTOR	(=B1051)
C2111	QFM41HJ-122	M.CAPACITOR	1200PF 5% 50V		VQ0033-1002	L	INDUCTOR	
C2201	QCBB1HK-331Y	C.CAPACITOR	330PF 10% 50V		VQ0033-1002	L	INDUCTOR	
C3101	QET41HAM-107	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V		VQH001-032	OSC COIL(BIAS)		
C3102	QIN31HJ-393ZN	M.CAPACITOR	.039MF 5% 50V		2SD2144S(VW)	Q	S MUTE	
C3103	QE141M-227	E.CAPACITOR	220MF 20% 10V		2SD3330	Q	TRANSISTOR	
C3104	QE141CM-226	E.CAPACITOR	22MF 20% 16V		2SC3330	Q	PB MUTE	
C3105	QE141CM-226	E.CAPACITOR	22MF 20% 16V		2SD2144S(VW)	Q	S MUTE	
C3106	QE141AM-476	E.CAPACITOR	47MF 20% 10V		2SC3330	Q	TRANSISTOR	
C3201	QE141AM-776	E.CAPACITOR	47MF 20% 10V		2SC3330	Q	PB MUTE	
C3202	QE141HM-222	M.CAPACITOR	2200PF 5% 50V		D1A14ES	Q	TRANSISTOR	
C3203	QIN81HJ-103	M.CAPACITOR	.010MF 5% 50V		DTC115ES	Q	TRANSISTOR	
C3206	QFM41HJ-153	M.CAPACITOR	.015MF 5% 50V		2SC2839	Q	TRANSISTOR	
C3208	QE141HJ-472	M.CAPACITOR	4700PF 5% 50V		2SC2839	Q	TRANSISTOR	
C3210	QF081HJ-152	M.CAPACITOR	1500PF 5% 50V		2SC3330	Q	TRANSISTOR	
C3213	QIN41HJ-182	M.CAPACITOR	1800PF 5% 50V		DTC144EA-T	Q	D-TRANSISTOR	
C3302	QE141AM-227	E.CAPACITOR	220MF 20% 10V		2SA952(L,K)	Q	TRANSISTOR	
D302	U24.3BSB-2	SI DIODE			DTC143TS	Q	TRANSISTOR	
D303	ISS133	SI DIODE			DTC114STP	Q	TRANSISTOR	
D304	ISS133	SI DIODE			2SA952(L,K)	Q	TRANSISTOR	
D305	ISS133	SI DIODE			2SC3330	Q	TRANSISTOR	
D306	U24.3BSB-T2	ZENER DIODE			2SD882(P,Q)	Q	TRANSISTOR	
D701	ISS133	SI DIODE			DTA114S	Q	TRANSISTOR	
D702	ISS133	SI DIODE			2SC3330	Q	TRANSISTOR	
D703	ISS133	SI DIODE			DTA114ES	Q	TRANSISTOR	
D704	ISS133	SI DIODE			2SD882(P,Q)	Q	TRANSISTOR	
D705	ISS133	SI DIODE			DTA114ES	Q	TRANSISTOR	
D706	ISS133	SI DIODE			2SC2001(L,K)	Q	TRANSISTOR	
D707	ISS133	SI DIODE			2SC2001(L,K)	Q	TRANSISTOR	
D851	U-341D-112	LED		KING BRIGHT	Q3202	IC	TUB	
D904	ISS133	SI DIODE			QRD161J-392	R	POWER	
D905	ISS133	SI DIODE			QRD161J-223	R	CDB	
D907	UZ7.5BSA-T2	ZENER DIODE			QRD161J-153	R	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W
D909	UZ4.3BSB-12	ZENER DIODE			QRD161J-183	R	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W
D991	1N5401TM	SI DIODE			QRD161J-224	R	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W
D992	1N5401TM	SI DIODE			QRD161J-122	R	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W
D993	1N5401TM	SI DIODE			QRD161J-102	R	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W
D994	1N5401TM	SI DIODE			QRD161J-562	R	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W
D1701	VGU1219-001	LCD DISPLAY						
D3101	ISS133	SI DIODE						

BLOCK NO. 01					
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	
R 710	GRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W		
R 711	GRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W		
R 712	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 713	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 714	GRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W		
R 715	GRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W		
R 716	GRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W		
R 717	GRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W		
R 718	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 719	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 720	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W		
R 722	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W		
R 723	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 724	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 725	GRD161J-473	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 726	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 727	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 728	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 729	GRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W		
R 730	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 731	GRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W		
R 732	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 733	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 734	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 735	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		
R 736	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 737	GRD167J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W		
R 738	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 739	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 740	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 741	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		
R 742	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 743	GRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W		
R 744	GRD161J-243	CARBON RESISTOR	24K 5% 1/6W		
R 745	GRD161J-244	CARBON RESISTOR	24K 5% 1/6W		
R 746	GRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W		
R 747	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 750	GRD164J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 751	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 752	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 753	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 754	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		
R 755	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		
R 756	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 757	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		
R 758	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 759	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		
R 760	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		
R 761	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 762	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 763	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 764	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		
R 765	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		

BLOCK NO. 01					
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	
R 112	GRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W		
R 115	GRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W		
R 116	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 117	GRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W		
R 119	GRD161J-753	CARBON RESISTOR	75K 5% 1/6W		
R 120	GRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W		
R 123	GRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W		
R 124	GRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W		
R 125	GRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W		
R 127	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		
R 130	GRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W		
R 203	GRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W		
R 204	GRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W		
R 205	GRD161J-153	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 206	GRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W		
R 207	GRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W		
R 209	GRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W		
R 210	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		
R 211	GRD161J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W		
R 212	GRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W		
R 213	GRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W		
R 216	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 217	GRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W		
R 219	GRD161J-753	CARBON RESISTOR	75K 5% 1/6W		
R 220	GRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W		
R 223	GRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W		
R 224	GRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W		
R 225	GRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W		
R 227	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		
R 230	GRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W		
R 302	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		
R 303	GRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W		
R 304	GRD161J-334	CARBON RESISTOR	330K 5% 1/6W		
R 305	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 306	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 307	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 308	GRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W		
R 309	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	P.AMP SW		
R 310	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		
R 311	GRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W		
R 312	GRD161J-221	CARBON RESISTOR	220 5% 1/6W		
R 313	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		
R 315	GRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W		
R 316	GRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W		
R 322	GRD161J-473	CARBON RESISTOR	T DATA PULL UP		
R 701	GRD161J-681	CARBON RESISTOR	680 5% 1/6W		
R 702	GRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W		
R 703	GRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W		
R 704	GRD161J-681	CARBON RESISTOR	680 5% 1/6W		
R 705	GRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W		
R 706	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 707	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 708	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		
R 709	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		

BLOCK NO. 01111111

BLOCK NO. 01111111

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	SUFFIX	REMARKS	SUFFIX	REMARKS	BLOCK NO. 01111111
	R 766	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W				
	R 767	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W				
	R 768	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W				
	R 769	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W				
	R 770	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W				
	R 771	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W				
	R 772	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 773	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 774	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 775	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 776	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 777	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 778	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 779	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 785	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	VER=785)				
	R 791	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	REEL PLS PULL U				
	R 796	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	FOR Q705				
	R 797	GRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W				
	R 851	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 852	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W				
	R 853	GRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W				
	R 854	GRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W				
	R 855	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W				
	R 862	GRD167J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W				
	R 863	GRD161J-243	CARBON RESISTOR	24K 5% 1/6W				
	R 859	GRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W				
	R 860	GRD161J-242	CARBON RESISTOR	2.4K 5% 1/6W				
	R 861	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W				
	R 862	GRD167J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W				
	R 863	GRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W				
	R 865	GRD161J-361	CARBON RESISTOR	360 5% 1/6W				
	R 901	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W				
	R 902	GRD167J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W				
	R 903	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W				
	R 904	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W				
	A R 905	GRZ0077-4R7X	FUSE RESISTOR	4.7 1/0W				
	R 907	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W				
	R 912	GRD161J-101	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W				
	R 913	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W				
	R 914	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W				
	R 916	GRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W				
	R 1101	GRD161J-101	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W				
	R 1103	GRD161J-432	CARBON RESISTOR	4.3K 5% 1/6W				
	R 1105	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W				
	R 1107	GRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W				
	R 1108	GRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W				
	R 1109	GRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W				
	R 1111	GRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W				
	R 1112	GRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W				
	R 1201	GRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W				

■ Tuner board

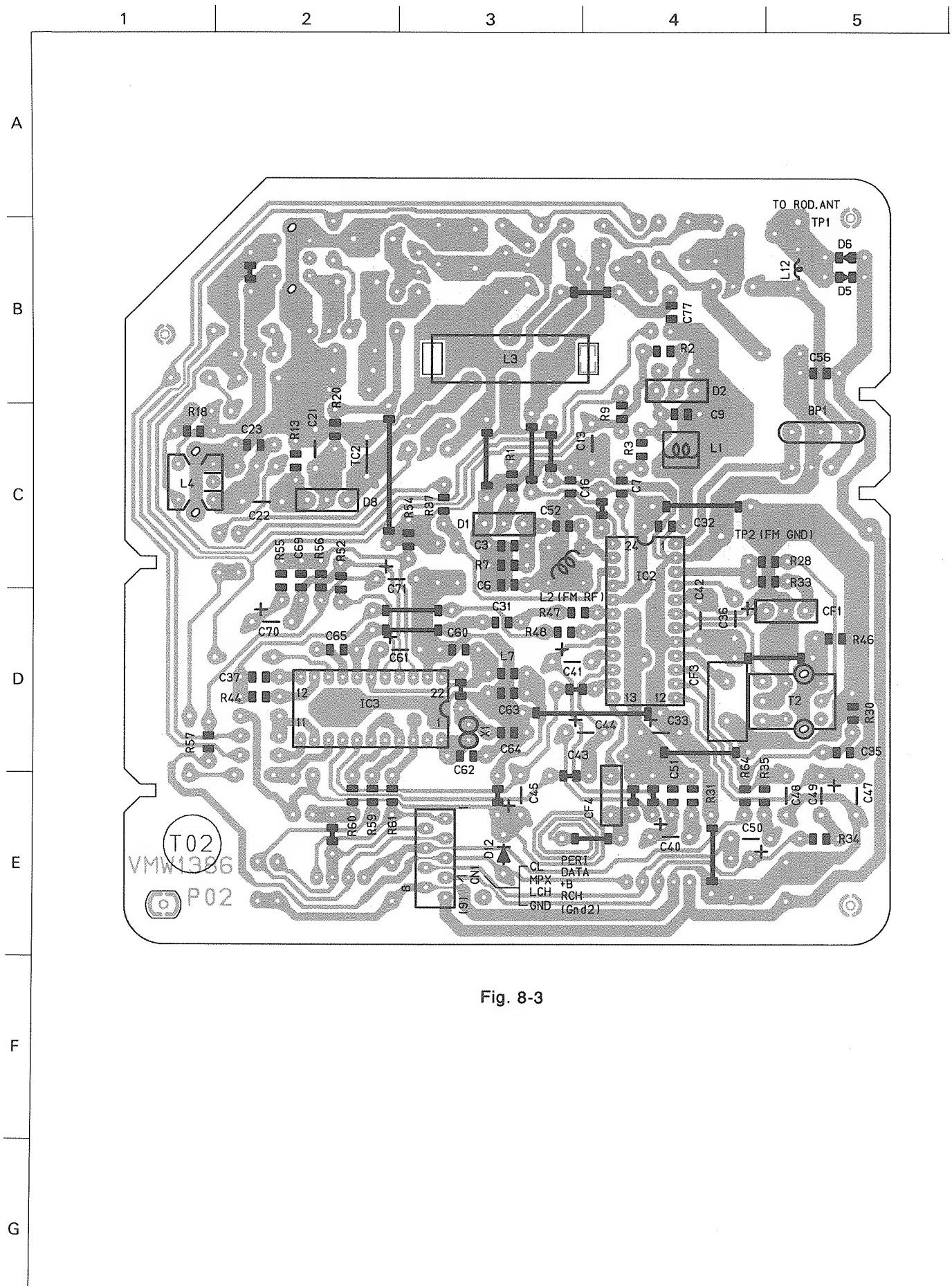


Fig. 8-3

● Tuner board parts list

BLOCK NO. 02					
A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
L	12	V03047-16	INDUCTOR		
R	1	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	2	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R	3	QRD167J-4R7	CARBON RESISTOR	4.7 5% 1/6W	
R	7	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	9	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	13	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	18	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	20	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	28	QRD161J-512	CARBON RESISTOR	5.1K 5% 1/6W	
R	30	QRD161J-563	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	31	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W	
R	33	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R	34	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R	35	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R	37	QRD161J-560	CARBON RESISTOR	56 5% 1/6W	
R	44	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R	46	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R	47	QRD161J-221	CARBON RESISTOR	220 5% 1/6W	
R	48	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	52	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R	54	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R	55	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R	56	QRD167J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W	
R	57	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	59	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	60	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	61	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	64	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
T	2	VQT-A21-112	IFT		
TC	2	QAI5114-200Z	T CAPACITOR	MW RF	
TP	1	VIM2015-002	POST PIN	TO ROD ANT	
TP	2	VIM2015-002	POST PIN	GND	
X	1	VCX5044-001	CRYSTAL		

BLOCK NO. 0211111					
A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX X
	BP 1	VBPMP3B-004	BP FILTER	BPF	
	C 3	QCCS11HK-568Y	C. CAPACITOR	6.8PF 10% 50V	
	C 6	QCCB1CM-103Y	C. CAPACITOR	.010MF 3% 16V	
	C 7	QCCS11HJ-200	C. CAPACITOR	.20PF 5% 50V	
	C 9	QCCS11HJ-120	C. CAPACITOR	.12PF 5% 50V	
	C 13	QCCC11EM-223SV	C. CAPACITOR	.022MF 20% 25V	
	C 21	QCCB1CM-103Y	C. CAPACITOR	.010MF 30% 16V	
	C 21	QCCC11EM-473V	C. CAPACITOR	.047MF 20% 25V	
	C 22	QFFP41HJ-4-31	PP. CAPACITOR	430PF 5% 50V	
	C 23	QCF130CH-120Y	C. CAPACITOR	12PF 5% 50V	
	C 31	QCDB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 32	QCWB1CN-103Y	C. CAPACITOR	.010MF 30% 16V	
	C 33	QE141AM-107	E. CAPACITOR	.100MF 20% 10V	
	C 35	QE141AM-103Y	E. CAPACITOR	.010MF 30% 16V	
	C 36	QE141HM-475	E. CAPACITOR	.019	
	C 37	QCBB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 40	QE141HM-105	E. CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
	C 41	QE141CM-106	E. CAPACITOR	.10MF 20% 16V	
	C 42	QCCC11EM-473V	C. CAPACITOR	.047MF 20% 25V	
	C 44	QE141HM-105	E. CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
	C 45	QE141HM-474	E. CAPACITOR	.47MF 20% 50V	
	C 47	QC531EM-153ZV	C. CAPACITOR	.015MF 20% 25V	
	C 48	QC531EM-153ZV	C. CAPACITOR	.015MF 20% 25V	
	C 49	QE141HM-104Z	E. CAPACITOR	.10MF 20% 50V	
	C 50	QE141HM-104Z	E. CAPACITOR	.10MF 20% 50V	
	C 51	QCBB1HK-333Y	C. CAPACITOR	330PF 10% 50V	
	C 52	QCBB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 56	QCBB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 60	QCBB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 61	QE141AM-107	E. CAPACITOR	100MF 20% 10V	
	C 62	QCT30CH-110Y	C. CAPACITOR	12PF 5% 50V	
	C 63	QCBB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 64	QCT30CH-120Y	C. CAPACITOR	12PF 5% 50V	
	C 65	QCBB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 69	QCWB1CM-222Y	C. CAPACITOR	2200PF 20% 16V	
	C 70	QE141HM-2227N	E. CAPACITOR	2.2MF 20% 50V	
	C 71	QE1C1HM-3327M	E. CAPACITOR	3.3MF 20% 50V	
	C 77	QCBB1HK-102Y	C. CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	CF 1	QC12M3B-106	C. FILTER		
	CF 3	VCF122Z-117Z	C. FILTER		
	CF 4	CM12-4-56B05	CERA LOCK		
	CN 1	VMC0163-009	CONNECTOR	TO MAIN	
D 1	SVCG03SPA-B-AL	VARI CAP			
D 2	SVCG03SPA-AB-AL	VARI CAP			
D 5	ISSI133	SI DIODE			
IC 1	LCT2136N	SI DIODE			
D 6	ISSI133	SI DIODE			
D 8	KV155NT	VARI CAP			
D 12	DISK10C-E	DIODE			
IC 2	TA2008AN	IC			
L 1	VQFB1B0-019L	OSC COIL	FM OSC		
L 2	VQCB1505-002T	RF COIL	FM RF		
L 3	VQBB008M-506	BAR ANTENA	MW RF		
L 4	VQMT0012-404	OSC COIL (MW)	MW OSC		
L 7	VQD0012-221	INDUCTOR			

■ CD amplifier board

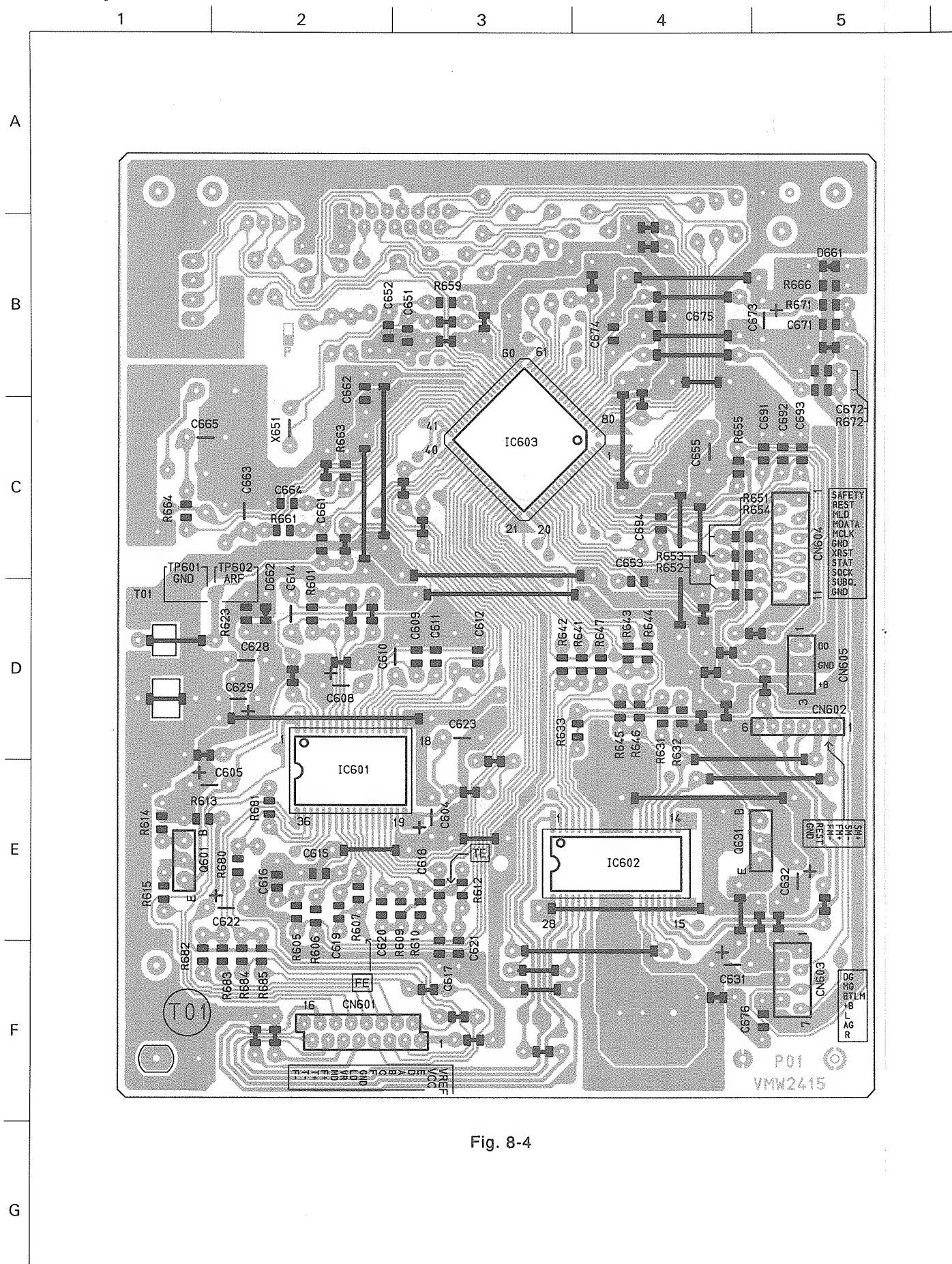


Fig. 8-4

● Tuner board parts list

BLOCK NO. 02					
A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
L	12	V03047-16	INDUCTOR		
R	1	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	2	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R	3	QRD161J-4R7	CARBON RESISTOR	4.7 5% 1/6W	
R	7	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	9	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	13	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	18	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	20	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	28	QRD161J-512	CARBON RESISTOR	5.1K 5% 1/6W	
R	30	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R	31	QRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W	
R	33	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R	34	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R	35	QRD161J-560	CARBON RESISTOR	56 5% 1/6W	
R	37	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R	44	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R	46	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R	47	QRD161J-221	CARBON RESISTOR	220 5% 1/6W	
R	48	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	52	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R	54	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R	55	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R	56	QRD161J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W	
R	57	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	59	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	60	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	61	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R	64	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
T	2	VQT7421-112	IFT		
TC	2	QAT3114-200Z	T CAPACITOR	MW RF	
TP	1	VM20015-002	POST PIN	TO ROD ANT	
TP	2	VM20015-002	POST PIN	GND	
X	1	VCX5044-001	CRYSTAL		

BLOCK NO. 021111					
A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
	BP	1 VBP1M3B-004	BP FILTER	BPF	
C	3 QCSB1HK-6R8Y	C.CAPACITOR	6.8PF 10% 50V		
C	6 QCCS1BCN-103Y	C.CAPACITOR	-0.0MF 30% 16V		
C	7 QCCS11HJ-200	C.CAPACITOR	20PF 5% 50V		
C	9 QCCS11HJ-120	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		
C	13 QCCC1EM-223V	C.CAPACITOR	-022MF 20% 25V		
C	16 QCCV1CN-103Y	C.CAPACITOR	-0.10MF 30% 16V		
C	21 QCCC1EM-4-73V	C.CAPACITOR	-0.047MF 20% 25V		
C	22 QFP41HJ-4-31	PP.CAPACITOR	430PF 5% 50V		
C	23 QCTSOCH-1202Y	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		
C	31 QCTSOCH-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
C	32 QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR	-0.0MF 30% 16V		
C	33 QET41AM-107	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V		
C	35 QCVB1HK-103Y	E.CAPACITOR	-0.10MF 30% 16V	=R19	
C	36 QET41HM-4-75	E.CAPACITOR	-0.4MF 20% 25V		
C	37 QCBB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
C	40 QET41HM-105	E.CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		
C	41 QET41CM-106	E.CAPACITOR	10MF 20% 16V		
C	42 QCCC1EM-4-73V	C.CAPACITOR	-0.4MF 20% 25V		
C	44 QET41HM-105	E.CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		
C	47 QCC3SEM-474	E.CAPACITOR	-4.0MF 20% 50V		
C	48 QCC3SEM-1532V	C.CAPACITOR	-0.15MF 20% 25V		
C	49 QETC1HM-1064	E.CAPACITOR	-0.15MF 20% 25V		
C	50 QETC1HM-1064	E.CAPACITOR	-1.0MF 20% 50V		
C	51 QCBB1HK-331Y	C.CAPACITOR	330PF 10% 50V		
C	52 QCBB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
C	56 QCBB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
C	60 QCBB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
C	61 QET41AM-107	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V		
C	62 QCTSOCH-120Y	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		
C	63 QCBB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
C	64 QCTSOCH-120Y	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		
C	65 QCBB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
C	69 QCXB1CM-223V	C.CAPACITOR	2200PF 20% 16V		
C	70 QETC1HM-223Z	E.CAPACITOR	2.0MF 20% 50V		
C	71 QCBB1HK-335ZM	E.CAPACITOR	3.3MF 20% 50V		
C	77 QCBB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		
CF	3 VCF203SB-106	C.FILTER			
CF	3 VCF1722-117Z	C.FILTER			
CF	4 CMU2-456B05	CERA LOCK			
CN	1 VMCO163-009	CONNECTOR			
D	1 SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP			
D	2 SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP			
D	5 ISS133	SI DIODE			
D	6 ISS133	SI DIODE			
D	8 VQ155NT	VARI CAP			
D	12 DSK10C-E	DIODE			
IC	2 TA2008AN	IC			
IC	3 LC72136N	IC			
L	1 VQF1B20-019L	OSC COIL	F M OSC		
L	2 VQCC1505-002T	RF COIL	F M RF		
L	3 VQBB08M-506	BAR ANTENA	MW RF		
L	4 VQMM102-404	DC COIL (MW)	MW OSC		
L	5 VQMM04-224	INDUCTOR			

9 Exploded view of enclosure assembly ■ Speaker section

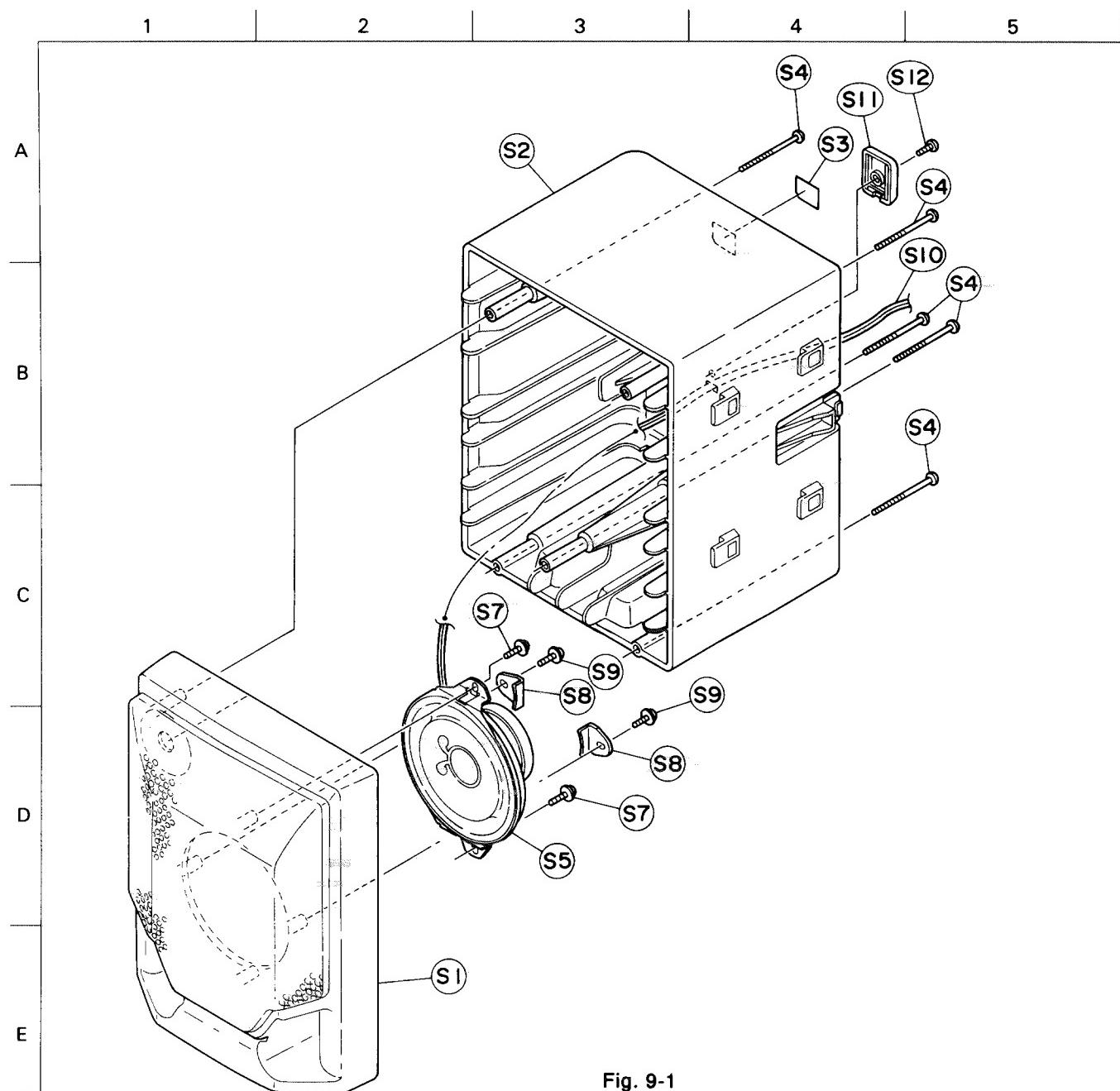


Fig. 9-1

● Speaker parts list

BLOCK NO. M3MM

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	S 1	VJC2585-00A VJC2581-00A	SPK FRONT ASSY(SPK FRONT ASSY(RIGHT SIDE LEFT SIDE	1 1		
	S 2	VJG1467-001 VJG1469-001	SP R.CABINET(L) SP.R.CABINET(R)	LEFT SIDE RIGHT SIDE	1 1		
	S 3	VND5126-001	RATING LABEL	STICK ON R.CABI	1		
	S 4	SBSF3050Z	SCREW	FRONT+REAR	5		
	S 5	VGS1001-026	SPEAKER		1		
	S 7	GBSF3012Z	SCREW	SPEAKER	2		
	S 8	VYH8087-201	SPK.CLAMP	SPK	2		
	S 9	GBSF3012Z	SCREW	SKP	2		
A	S 10	VMP0132-001	SPK CORD		1		
	S 11	VJD5470-001	CORD HOLDER		1		
	S 12	SBSF3010Z	SCREW		1		

■ Enclosure section M1

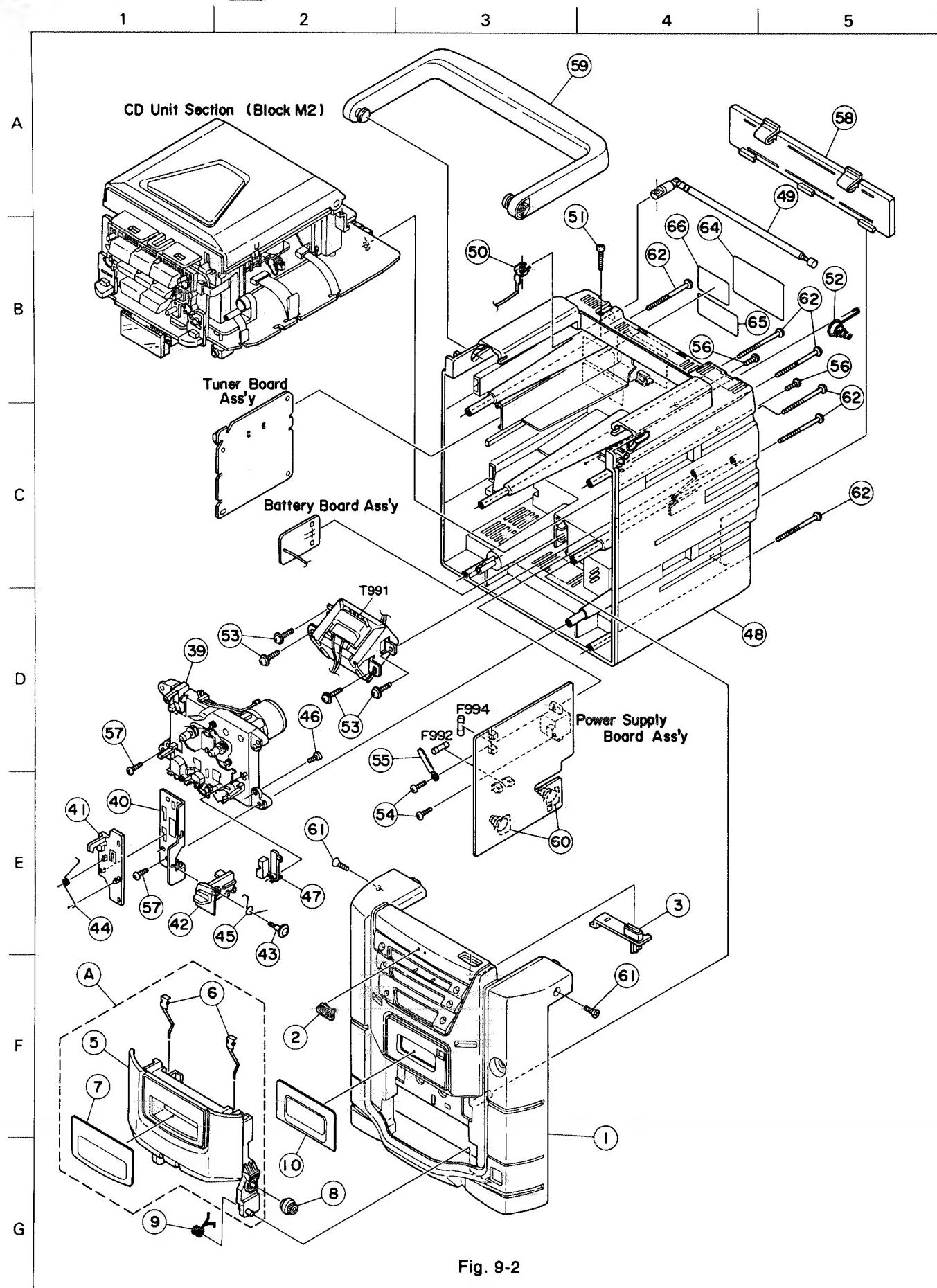


Fig. 9-2

● Enclosure parts list M1

		BLOCK NO. M1MM					
▲	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	A	ZCPRX102K-CB	CASSETTE DOOR	NO.5-7	1		
	1	VJG1462-001UL	FRONT PANEL		1		
	2	VJD5471-001	JVC MARK	BOND #1600	1		
	3	VXP3851-001	CD EJECT BUTTON		1		
	5	VJT2382-001	CASSETTE DOOR	GREASE G501	1		
	6	VKY4180-001	CASSETTE SPRING		2		
	7	VJT4239-001	CASSETTE LENS)		1		
	8	VYH7366-001MM	GEAR	GREASE G330	1		
	9	VKW5269-001	DOOR SPRING		1		
	10	VJE3019-002	LCD LENS		1		
	39	-----	C.MECHA ASSY		1		
	40	VYH8135-001	BRACHET		1		
	41	VYH3975-001	SLIDER		1		
	42	VXP3853-001	EJECT KNOB		1		
	43	E406293-001	SPECIAL SCREW		1		
	44	VKW5271-001	SPRING		1		
	45	VKW5272-001	SPRING		1		
	46	SDST3006Z	SCREW		1		
	47	VYH8137-001	EJECT ARM(R)		1		
	48	VJG1465-001UL	REAR CABINET	GREASE G501	1		
▲	49	VJA3001-00A(C)	ROD ANT ASS'Y		1		
	50	VYH5012-005SS	TERMINAL LUG	BOND #1600	1		
	51	SDSP3016N	SCREW		1		
	52	VYH5657-001	BATTERY SPRING		1		
	53	GBSF3014Z	T.SCREW	+-.	1		
				FOR TRANS	4		
	54	SBSF3012Z	SCREW	FOR AC SOCKET	2		
	55	VKZ4001-111	WIRE HOLDER		1		
	56	SBSF3010Z	SCREW	FOR SP TARMINAL	2		
	57	SBSF3014Z	SCREW	C.MECHA	2		
	58	VJC2580-001	BATTERY COVER		1		
▲	59	VJH2020-001	HANDLE		1		
	60	VYH5483-101	SPRING	BATT.PCB -.	2		
	61	SSSF3010M	SCREW	FRONT SIDE	2		
	62	SBSF3050Z	SCREW	FRONT+REAR	6		
▲	64	VYN7076-C006T	NAME PLATE		1		
▲	65	VND5001-002	HHS LABEL		1		
▲	66	VND5008-001	FCC LABEL(4)		1		
▲	F 992	QMF51N2-3R0J1	FUSE	SEC ACC(ALL)	1		
▲	F 994	QMF51N2-3R0J1	FUSE	BATT(J/C)	1		
▲	T 991	VTP57A2-12L	POWER TRANS		1		

■ Enclosure section M2

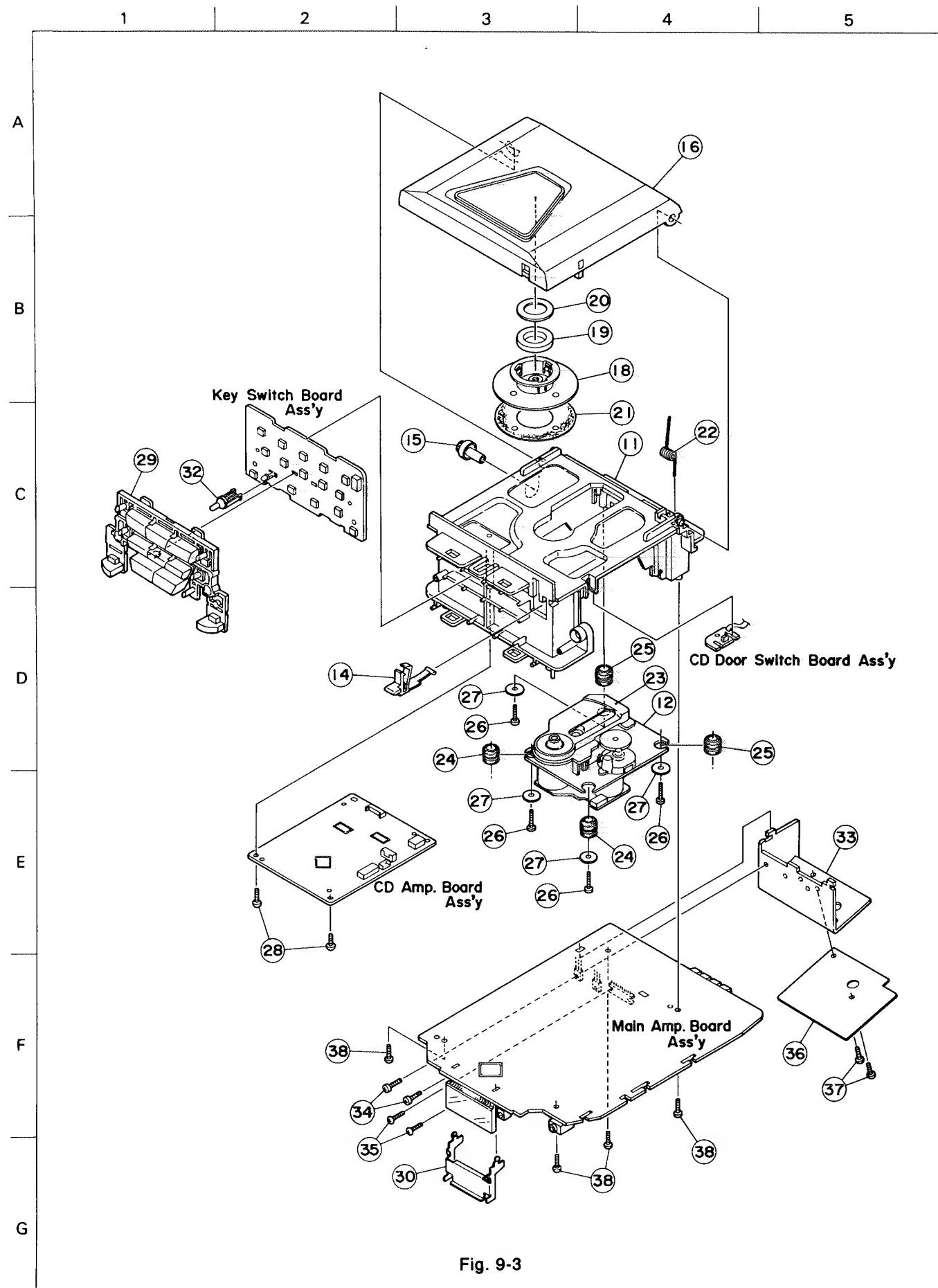


Fig. 9-3

● Enclosure parts list M2

10 Exploded View of Mechanism assembly

■ Cassette mechanism

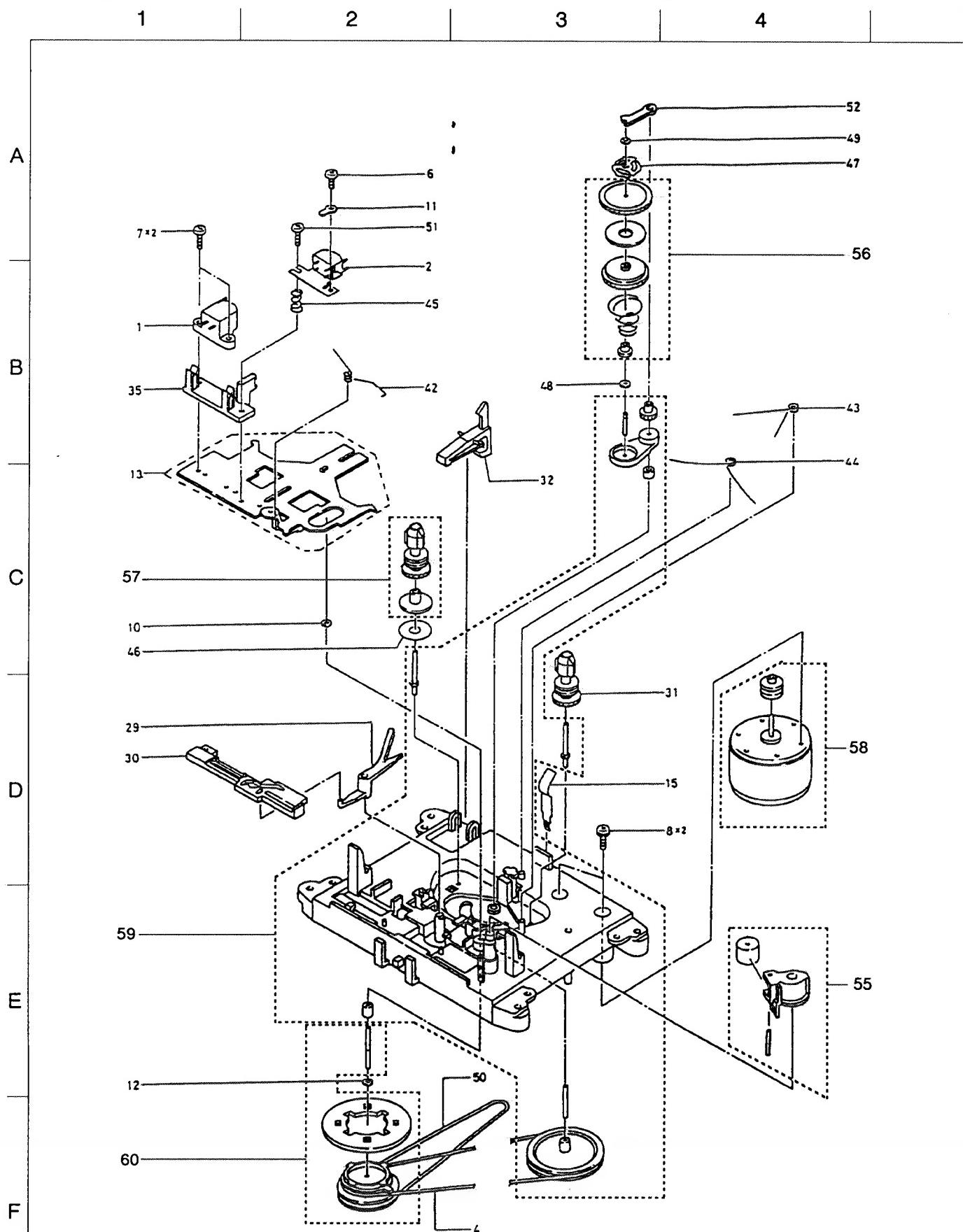


Fig. 10-1

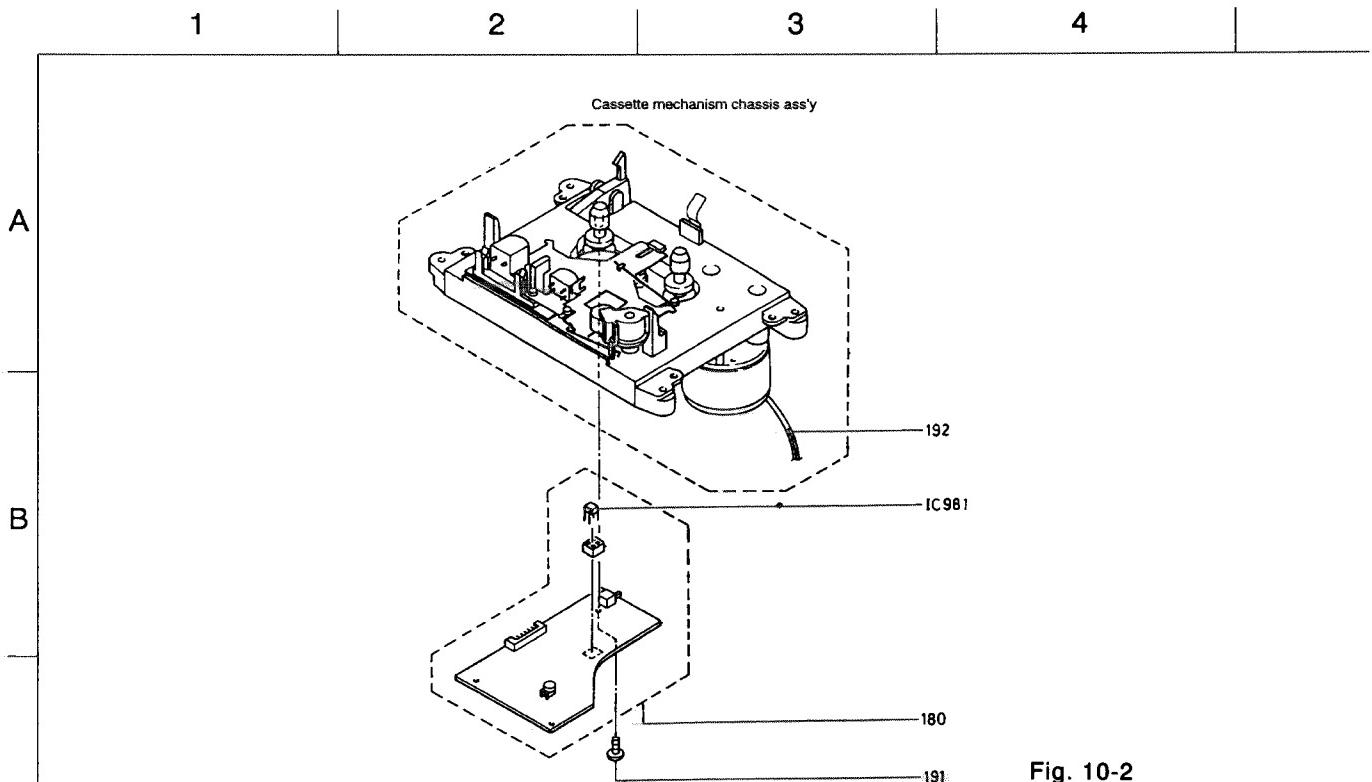


Fig. 10-2

● Cassette mechanism parts list

BLOCK NO. M4MM

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	Q'TY	SUFFIX	CLR
	1	0021-176-0-0013	ERASE HEAD	TC231F	1		
	2	0021-447-0-0013	R/P HEAD	TC951	1		
	4	0056-226-0-00	BELT	FOR CAPSTAN	1		
	6	0971-420-0-35	SCREW	B2 X 3-SK	1		
	7	0971-420-0-61	SCREW	B2 X 6-SN	2		
	8	0971-826-0-41	SCREW	P2.6 X 4-SN-S	2		
	10	0986-402-7-00	WASHER	WPC140034040	1		
	11	0987-100-2-00	WASHER	WL020100030B1	1		
	12	0987-400-3-00	WASHER	WP021040025	1		
	13	2400-105-1-00	HEAD BASE SET		1		
	15	2400-182-0-00	PACK SPRING		1		
	29	2400-258-0-00	LOCK ARM A		1		
	30	2400-257-3-00	LOCK ARM B		1		
	31	2400-259-1-00	REEL BASE		1		
	32	2400-273-0-00	REC SW. LEVER		1		
	35	2400-263-0-00	HEAD SUPPORTER		1		
	42	2400-403-0-00	SPL SPRING B		1		
	43	2400-404-0-00	SPL SPRING C		1		
	44	2400-405-0-00	SPL SPRING D		1		
	45	2400-410-0-00	COM SPRING C		1		
	46	2400-302-0-00	P.SENSOR MILLOR	PHOTO SENSOR	1		
	47	2400-181-1-00	FRICITION SPRING		1		
	48	0987-407-8-00	WASHER	WP062110080	1		
	49	0987-407-9-00	WASHER	WP016040025	1		
	50	0056-225-0-00	BELT	FOR PULLEY	1		
	51	9707-020-6-05	SCREW	SE3NSP2060SN	1		
	52	2400-272-0-00	KICK ARM		1		
	55	2400-602-1-00	P.ROLLER ASS'Y	PINCH ROLLER	1		
	56	2400-604-0-00	CLUTCH ASS'Y		1		
	57	2400-606-0-00	REEL BASE ASS'Y		1		
	58	2400-607-0-00	MOTOR ASS'Y		1		
	59	2400-608-0-00	MECHA CHASSIS	ASS'Y PARTS	1		
	60	2400-609-0-00	FLYWHEEL ASS'Y		1		
	180	2400-003-0-00	GOVERNOR UNIT		1		
	191	0972-920-0-65	PT SCREW P2006-	P2006-SK	1		
	192	2400-550-0-00	FLAT CABLE 2P		1		
	IC981	SG-105F	PH SESOR		1		

■ CD mechanism

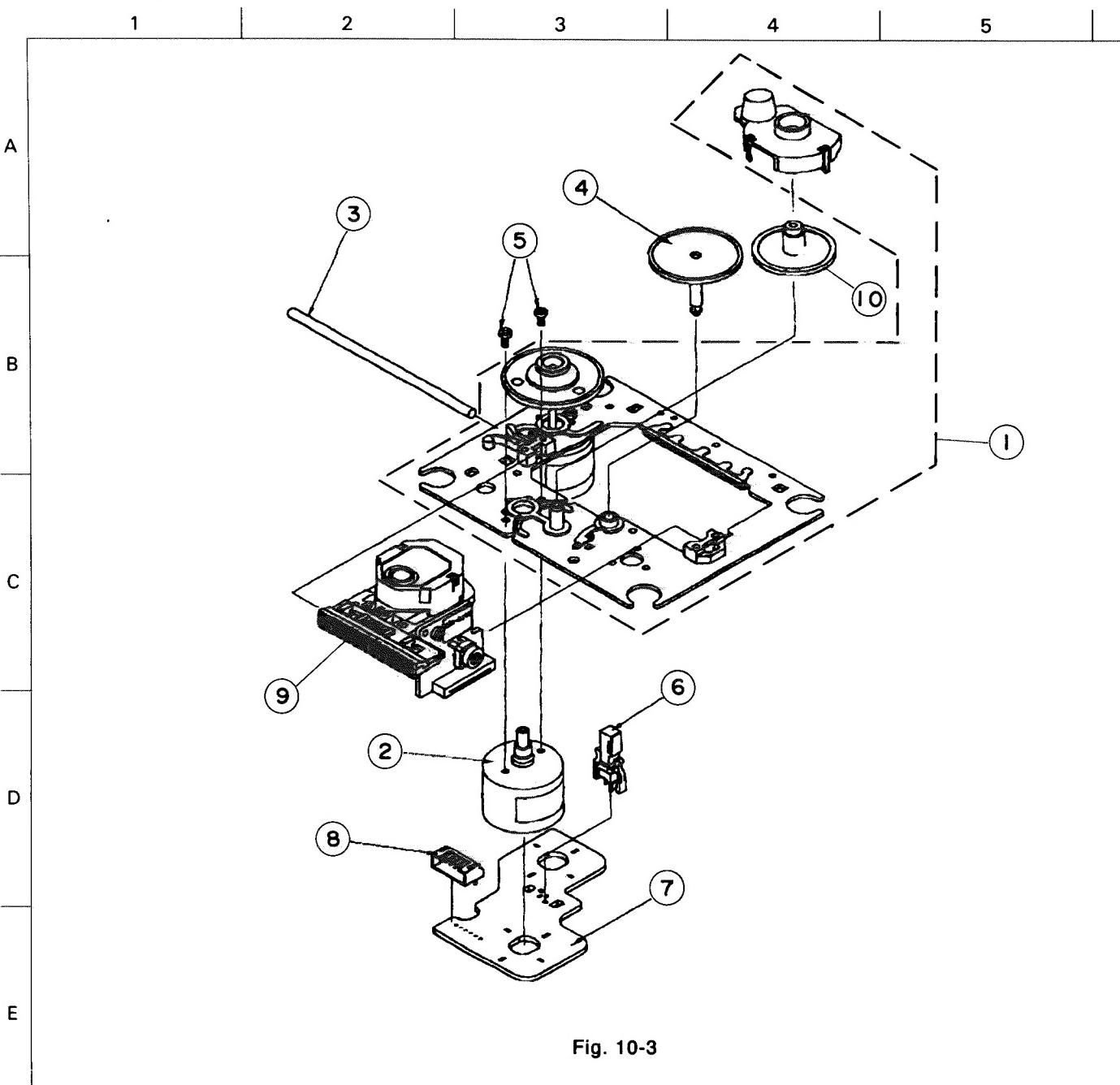


Fig. 10-3

● CD mechanism parts list

BLOCK NO. M5MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	X-2626-202-1	MOTOR CHASSIS		1		
2	X-2625-769-1	MOTOR GEAR		1		
3	2-626-908-1	SLED SHAFT		1		
4	2-626-907-01	GEAR A		1		
5	7-621-255-15	SCREW		2		
6	1-572-045-11	LEAF SWITCH		1		
7	1-639-678-12	MOTOR BOARD		1		
8	1-564-722-11S	CONNECTOR		1		
9	8-848-483-05	PICK ASS'Y		1		
10	2-627-003-01	GEAR B		1		

11 Packing

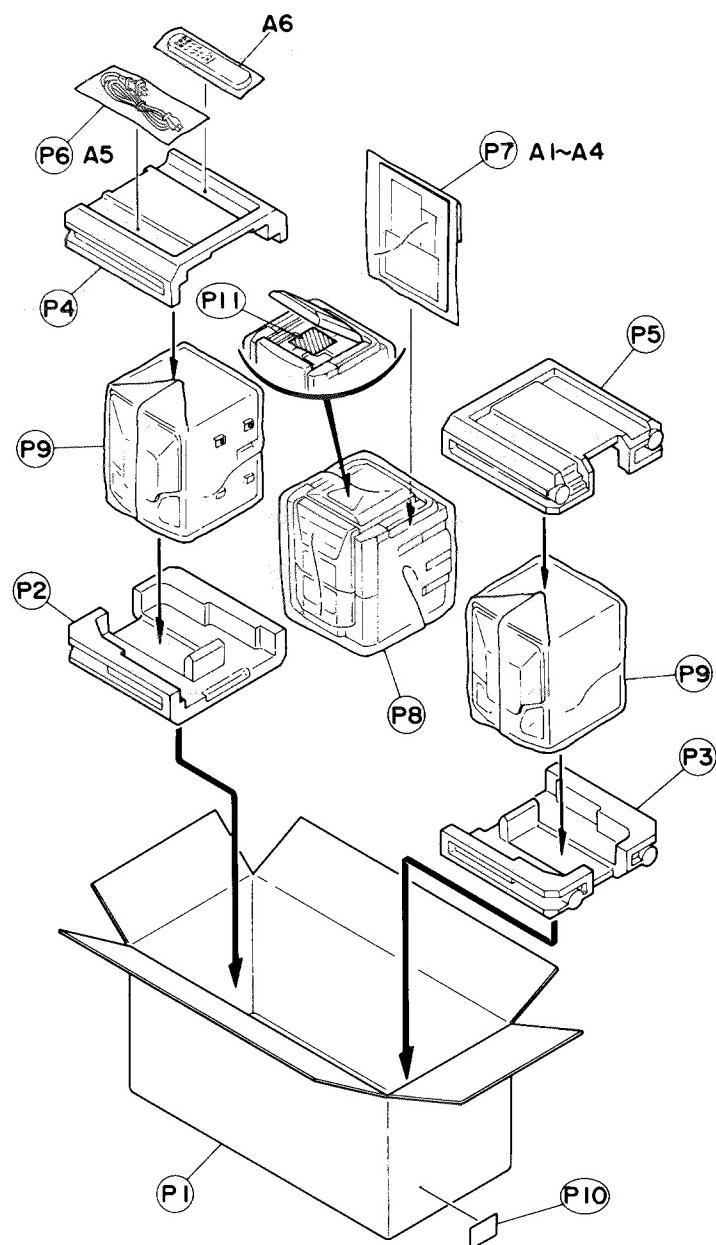


Fig. 11-1

Packing parts

BLOCK NO. M6MM

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	Q.TY	SUFFIX	CLR
P	1	VPC7076-C001	CARTON		1		
P	2	VPH1702-001	CUSHION(B.L)		1		
P	3	VPH1702-002	CUSHION(B.R)		1		
P	4	VPH1702-003	CUSHION(U.L)		1		
P	5	VPH1702-004	CUSHION(U.R)		1		
P	6	QPGA012-02505	POLY BAG	FOR POWER CORD	1		
P	7	VPE3005-007	POLY BAG	INSTRUCTIONS	1		
P	8	VPE3026-005	POLY BAG	FOR SET	1		
P	9	VPE3026-006	POLY BAG	FOR SPEAKER	2		
P	10	-----	CARTON LABEL		1		
P	11	VPK4002-041	SHEET	CD DOOR IN SIDE	1		

■ Accessories

BLOCK NO. M6MM

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
A	A 1	VNN7075-611C	INSTRUCTIONS		1		
A	A 2	BT-20044G	SAFETY INST.		1		
	A 3	BT-20047F	WARRANTY CARD		1		
A	A 4	BT-20137	SERVICE NETWORK		1		
A	A 5	QMP1FOO-183	POWER CORD	SPT-2	1		
	A 6	VGR0061-001	REMOCON		1		



VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

AUDIO PRODUCTS DIVISION 10-1, 1-chome, Ohwatari-machi, Maebashi-city, Japan